SAMSUNG

User Manual

PL20/PL21

Dėkojame, kad įsigijote „Samsung“ fotoaparatą.
Šiame naudotojo vadove pateikiamos išsamios fotoaparato eksploatavimo instrukcijos. Atidžiai perskaitykite visą vadovą.

Spustelėkite temą

- Pagrindinių nesklandumų šalinimas
- Greitos nuorodos
- Turinys
- Pagrindinės funkcijos
- Išplėstinės funkcijos
- Fotografavimo parinktys
- Peržiūra / redagavimas
- Nustatymai
- Priedai
- Rodyklė

Sveikatos ir saugos informacija

Norėdami išvengti pavojingų situacijų, įstatymų pažeidimo ir užtikrinti puikų fotoaparato veikimą, visada laikykitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

Įspėjimas – aplinkybės, kurioms esant galite susižeisti ar sužeisti kitus

Neardykite ir nemėginkite taisyti savo fotoaparato.

Galite sukelti elektros smūgį arba sugadinti fotoaparatą.

Nesinaudokite fotoaparatu šalia degių ar sprogių dujų ir skysčių.

Tai gali tapti gaisro arba sprogimo priežastimi.

Nedėkite į fotoaparatą degių medžiagų ir nelaikykite tokių medžiagų šalia fotoaparato.

Dėl to gali kilti gaisras arba galite patirti elektros smūgį.

Nelieskite fotoaparato šlapiomis rankomis.

Tai gali tapti elektros smūgio priežastimi.

Saugokitės nesužaloti objektų regėjimo.

Nenaudokite blykstės fotografuodami gyvūnus ar žmones iš arti (arčiau nei 1 m). Jei blykstę naudosite per arti žmogaus ar gyvūno akių, galite laikinai arba visam laikui pažeisti akis.

Saugokite savo fotoaparatą nuo mažų vaikų ir naminių gyvūnų.

Laikykite savo fotoaparatą ir visus jo priedus mažiems vaikams ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje. Nurijus smulkių dalių galima užspringti ar sunkiai susižeisti. Judančios dalys ir priedai gali kelti ir fizinio sužeidimo grėsmę.

Pasirūpinkite, kad fotoaparato ilgą laiką neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai arba aukšta temperatūra.

Dėl per ilgo tiesioginių spindulių ar aukštos temperatūros poveikio gali būti nepataisomai sugadinti vidiniai fotoaparato komponentai.

Stenkitės niekada neuždengti fotoaparato arba įkroviklio antklodėmis arba drabužiais.

Šis fotoaparatas gali perkaisti, dėl to gali išsikreipti jo korpusas arba kilti gaisras.

Jeigu į jūsų fotoaparato vidų pateko skysčių ar svetimkūnių, iš karto atjunkite visus maitinimo šaltinius (bateriją arba įkroviklį), ir kreipkitės į „Samsung“ techninės priežiūros centrą.

Įspėjimas – aplinkybės, kurioms esant galite sugadinti savo fotoaparatą ar kitą įrangą

Išimkite baterijas iš fotoaparato, jei ketinate padėti jį ilgam laikui.

Iš įdėtų baterijų gali ištekėti skystis arba laikui bėgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparatą.

Naudokite tik originalias, gamintojo rekomenduotas ličio jonų pakaitines baterijas. Negadinkite ir nekaitinkite baterijos.

Tai gali tapti gaisro arba fizinių sužalojimų priežastimi.

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintas baterijas, įkroviklius, laidus ir priedus.

- Naudojant nepatvirtintas baterijas, įkroviklius, kabelius arba priedus, baterijos gali sprogti ir sugadinti jūsų fotoaparatą bei sužeisti jus pačius.
- „Samsung“ neatsako už nuostolius ar sužeidimus, kurių priežastimi buvo nepatvirtintos baterijos, įkrovikliai, kabeliai arba priedai.

Nenaudokite baterijų ne pagal paskirtį.

Dėl to gali kilti gaisras arba galite patirti elektros smūgį.

Nelieskite blykstės, kai ji yra naudojama.

Blyksinti blykstė labai įkaista ir gali nudeginti odą.

Kada naudojate kintamosios srovės įkroviklį, išjunkite fotoaparatą prieš atjungdami kintamosios srovės įkroviklio maitinimą.

To nepadarius gali kilti gaisras arba elektros smūgis.

Nenaudojamus kroviklius išjunkite iš maitinimo tinklo.

To nepadarius gali kilti gaisras arba elektros smūgis.

Nenaudokite pažeisto maitinimo laido, kištuko arba atsilaisvinusio lizdo, kai kraunate baterijas.

Dėl to gali kilti gaisras arba galite patirti elektros smūgį.

Saugokite kintamosios srovės įkroviklį nuo sąlyčio su „+/-“ baterijos gnybtais.

Gali kilti gaisras arba elektros smūgis.

Saugokite fotoaparato dalis nuo per didelės jėgos poveikio, nespauskite fotoaparato.

Tai gali sugadinti jūsų fotoaparatą.

Būkite atsargūs prijungdami kabelius ar adapterius, įdėdami baterijas ir atminties korteles.

Prijungdami kištukus su jėga, netinkamai prijungdami kabelius ar neteisingai įdėdami baterijas bei atminties korteles galite sugadinti lizdus, jungtis ir priedus.

Kortelės magnetinės juostelės visada turi būti nukreiptos nuo fotoaparato korpuso.

Priešingu atveju galima sugadinti arba ištrinti į kortelę įrašytus duomenis.

Niekada nenaudokite sugadinto kroviklio, baterijos ar atminties kortelės.

Tai gali sukelti elektros smūgį, sugadinti fotoaparatą arba sukelti gaisrą.

Prieš naudodami fotoaparatą, patikrinkite, ar jis veikia tinkamai.

Gamintojas neprisiima atsakomybės už dėl sutrikusio fotoaparato veikimo ar netinkamo naudojimo prarastus ar sugadintus failus.

Kabelio galą su indikacine lempute (▲) prijunkite prie fotoaparato.

Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas neatsako už duomenų praradimą.

Autorių teisių informacija

- „Microsoft Windows“ ir „Windows“ logotipas yra „Microsoft Corporation“ registruotieji prekių ženklai.
- „Mac“ yra registruotasis „Apple Corporation“ prekės ženklas.
- Šioje instrukcijoje panaudoti prekyženkliai ir prekių pavadinimai priklauso atitinkamiems savininkams.

- Fotoaparato specifikacijos ar šio vadovo turinys gali būti pakeisti be atskiro įspėjimo dėl fotoaparato funkcijų atnaujinimo.
- Informaciją apie atviro kodo licenciją rasite pateiktame kompaktiniame diske „OpenSourceInfo.pdf“.

Naudotojo vadovo struktūra

Pagrindinės funkcijos 11

Sužinokite apie fotoaparato komponentus, piktogramas ir pagrindines fotografavimo funkcijas.

Išplėstinės funkcijos 27

Sužinokite, kaip fotografuoti pasirenkant režimą, bei kaip įrašyti vaizdo įrašą ar balso atmintinę.

Fotografavimo parinktys 35

Sužinokite apie parinktis, kurias galite nustatyti fotografavimo režimu.

Peržiūra / redagavimas 52

Sužinokite, kaip peržiūrėti nuotraukas, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Taip pat sužinosite, kaip prijungti fotoaparatą prie kompiuterio, nuotraukų spausdintuvo ar TV.

Nustatymai 73

Norėdami sukonfigūruoti fotoaparato nustatymus, naudokite įvairias parinktis.

Priedai 79

Žr. klaidų pranešimus, specifikacijas ir patarimus dėl priežiūros.

Vadove naudojamos indikacijos

Fotografavimo režimas	Indikacija
Intelekt. autom.	
Programinis	
DIS	
Nuotraukų Žinyno Vedlys	
Sceninis	
Vaizdo klipas	

Fotografavimo režimo piktogramos

Šios piktogramos nurodo, kad funkcija yra galima, pasirinkus atitinkamus režimus. režimu gali būti palaikomos ne visų scenų funkcijos.

pvz.)

Rankinis ekspozicijos reguliavimas
(EV)
Priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo, jūsų nuotraukos gali būti per šviesios arba per tamsios. Tokiais atvejais jūs galite reguliuoti ekspoziciją, kad gautųsi geresnės nuotraukos.
Tamsiau (-)
Neutrali (0)
Šviesiau (+)

Galima režimuose Programinis, DIS ir Filmas

Vadove naudojamos piktogramos

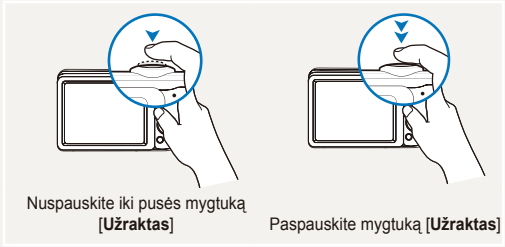
Piktograma	Funkcija
	Papildoma informacija
	Įspėjimai dėl saugos ir saugos priemonės
[ ]	Fotoaparato mygtukai; pavyzdžiui: **[Užraktas]** reiškia užrakto mygtuką.
( )	Puslapių numeriai, kuriuose rasite susijusią informaciją
→	Parinkčių seka ar meniu, kurį turite pasirinkti, kai norite atlikti kurį nors veiksmą. Pavyzdžiui: Pasirinkite **Fotografuojama** → **Baltos spalvos balansas** reiškia fotografavimą, tada pasirinkite **Baltos spalvos balansas**.
*	Pastaba

Vadove naudojamos santrumpos

Santrumpa	Apibrėžimas
ACB	Auto Contrast Balance (Automatinis kontrasto balansas)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatinės ekspozicijos kadrų serijos)
AF	Auto Focus (Automatinis fokusavimas)
DIS	Digital Image Stabilization (Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas)
DPOF	Digital Print Order Format (Skaitmeninės eilės spaudos formatas)
EV	Exposure Value (Ekspozicijos reikšmė)
ISO	International Organization for Standardization (Tarptautinis spalvotos negatyvo juostelės standartas)
WB	White Balance (Baltos spalvos balansas)

Užrakto paspaudimas

- Nuspauskite iki pusės mygtuką [**Užraktas**]: Nuspauskite užraktą iki pusės
- Paspauskite [**Užraktas**]: Nuspauskite užrakto mygtuką iki galo

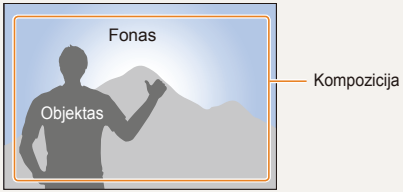


Nuspauskite iki pusės mygtuką [**Užraktas**]

Paspauskite mygtuką [**Užraktas**]

Objektas, fonas ir kompozicija

- **Objektas**: Pagrindinis scenos objektas, toks kaip asmuo, gyvūnas ar nejudantis objektas.
- **Fonas**: Daiktai aplink objektą.
- **Kompozicija**: Objekto ir fono derinys.



Ekspozicija (ryškumas)

Šviesos kiekis, patenkantis į fotoaparatą, vadinamas ekspozicija. Jūs galite keisti ekspoziciją su užrakto greičiu, diafragmos reikšme ir ISO greičiu. Keičiant ekspoziciją jūsų nuotraukos tamsės arba šviesės.

Įprasta ekspozicija

Perlaikymas (per šviesu)

Pagrindinių nesklandumų šalinimas

Galite rasti atsakymus į dažnai užduodamus klausimus. Lengvai išspręsite problemas nustatydami fotografavimo parinktis.

	Objekto akys atrodo raudonos.	Taip yra dėl atspindžio nuo fotoaparato blykstės. ● Blykstei nustatykite parinktį **Raudonos akys** arba **Raud. akių efk. šal.**. (40 p.) ● Jei nuotrauka jau padaryta, redagavimo meniu pasirinkite **Raud. akių efk. šal.** . (62 p.)
	Nuotraukose yra dulkių dėmelių.	Fotografuojant su blykste nuotraukoje gali būti užfiksuotos ore esančios dulkių dalelės. ● Išjunkite blykstę arba venkite fotografuoti dulkėtose vietose. ● Nustatykite ISO greičio parinktis. (40 p.)
	Nuotraukos yra neryškios.	Taip gali galėjo nutikti dėl fotografavimo prasto apšvietimo sąlygomis arba netinkamo fotoaparato laikymo. ● Nuspauskite [**Užraktą**] iki pusės ir įsitikinkite, kad objektas sufokusuotas. (25 p.) ● Naudokite režimą . (31 p.)
	Nuotraukos neryškios fotografuojant naktį.	Kadangi fotoaparatas bando praleisti kuo daugiau šviesos, sulėtėja užrakto greitis. Dėl to fotoaparatą stabilizuoti gali būti sunkiau ir jis gali virpėti. ● Pasirinkite **Naktinis** režime . (30 p.) ● Įjunkite blykstę. (39 p.) ● Nustatykite ISO greičio parinktis. (40 p.) ● Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį.
	Dėl foninio apšvietimo objektai gaunasi per tamsūs.	Kai šviesos šaltinis yra už objekto arba kai yra didelis kontrastas tarp šviesių ir tamsių dalių, objektas gali būti šešėlyje. ● Venkite fotografuoti, kai saulė yra už objekto. ● Pasirinkite **Foninis apšviet.** režimu . (30 p.) ● Nustatykite blykstės parinktį į **Papildomas**. (40 p.) ● Nustatykite automatinio kontrasto balanso (**ACB**) parinktį. (46 p.) ● Sureguliuokite ekspoziciją. (46 p.) ● Jei kadro centre yra šviesus objektas, matavimo parinkčiai nustatykite **Taškinis**. (47 p.)

Greitos nuorodos

Žmonių fotografavimas

- SCENE režimas > Graži nuotrauka ▶ 30
- SCENE režimas > Portretinis ▶ 30
- Raudonos akys, Raud. akių efk. šal. (siekiant išvengti ar norint pakoreguoti raudonų akių efektą) ▶ 40
- Veido atpažinimas ▶ 43

Fotografavimas naktį ar tamsoje

- SCENE režimas > Naktinis ▶ 30
- SCENE režimas > Saulėlydis, Aušra ▶ 30
- Blykstės parinktys ▶ 39
- ISO greitis (reguliuojamas jautrumas į šviesą) ▶ 40

Judančių objektų fotografavimas

- Tęstinis fotogr., Jud. obj. fotgr. ▶ 49

Vabzdžių ar gėlių fotografavimas

- SCENE režimas > Iš Arti ▶ 30
- Makrokoman., Aut. makrokom. (fotografuojant iš arti) ▶ 41
- Baltos spalvos balansas (pakeisti atspalvį) ▶ 47

Ekspozicijos (ryškumo) reguliavimas

- ISO greitis (reguliuojamas jautrumas į šviesą) ▶ 40
- EV (ekspozicijai reguliuoti) ▶ 46
- ACB (siekiant kompensuoti ryškiame fone esančius objektus) ▶ 46
- Matavimas ▶ 47
- AEB (tos pačios scenos trijų nuotraukų fotografavimas su skirtingomis ekspozicijos reikšmėmis) ▶ 49

Skirtingo efekto taikymas

- Sumanusis filtras (efektams taikyti) ▶ 50
- Vaizdo koregav. (norint reguliuoti saturaciją, aštrumą arba kontrastą) ▶ 51

Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas

- OIS režimas ▶ 31

- Intel. albumo failų peržiūra pagal kategoriją ▶ 54
- Visų failų atminties kortelėje trynimas ▶ 56
- Failų kaip skaidrių peržiūra ▶ 57
- Failų peržiūra per televizorių ▶ 64
- Fotoaparato prijungimas prie kompiuterio ▶ 65
- Garso ir garsumo reguliavimas ▶ 75
- Ekrano ryškumo reguliavimas ▶ 75
- Ekrano kalbos pakeitimas ▶ 76
- Datos ir laiko nustatymas ▶ 76
- Atminties kortelės formatavimas ▶ 76
- Gedimai ir jų šalinimas ▶ 90

Turinys

Pagrindinės funkcijos 11
Išpakavimas 12
Fotoaparato komponentai 13
Baterijos ir atminties kortelės įdėjimas 15
Baterijos įkrovimas ir fotoaparato įjungimas 16
Baterijos įkrovimas 16
Fotoaparato įjungimas 16
Pradinė sąranka 17
Piktogramų mokymasis 18
Parinkčių pasirinkimas 19
Ekrano ir garso nustatymas 21
Ekrano tipo pakeitimas 21
Garso nustatymas 21
Fotografavimas 22
Mastelio keitimas 23
Patarimai, kaip gauti kokybiškesnes nuotraukas 25

Išplėstinės funkcijos 27
Fotografavimo režimai 28
Naudokite Intelekt. autom. režimą 28
Režimo Nuotraukų Žinyno Vedlys naudojimas 29
Režimo Sceninis naudojimas 30
Režimo Graži nuotrauka naudojimas 30
Režimo DIS naudojimas 31
RežimoPrograminis naudojimas 32
Vaizdo įrašymas 32
Balso atmintinės įrašymas 34
Balso atmintinės įrašymas 34
Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos 34

Fotografavimo parinktys 35
Skyros ir kokybės pasirinkimas 36
Skyros pasirinkimas 36
Vaizdo kokybės pasirinkimas 36
Laikmačio naudojimas 37
Fotografavimas tamsoje 39
Raudonų akių išvengimas 39
Blykstės naudojimas 39
ISO greičio reguliavimas 40
Fokusavimo pakeitimas 41
Makrokomandos naudojimas 41
Automatinio fokusavimo naudojimas 41
Fokusavimo zonos reguliavimas 42
Veido atpažinimo naudojimas 43
Veidų aptikimas 43
Autoportretų fotografavimas 44
Šypsenos fotografavimas 44
Akių mirksėjimo aptikimas 45
Ryškumo ir spalvų reguliavimas 46
Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) 46
Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB) 46
Matavimo parinkties pakeitimas 47
Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas) 47
Pliūpsnio režimų naudojimas 49
Nuotraukų pagerinimas 50
Filtro efektų pritaikymas 50
Nuotraukų reguliavimas 51

Peržiūra / redagavimas 52
Įrašo peržiūrėjimas 53
Peržiūros režimo paleidimas 53
Nuotraukų peržiūra 57
Vaizdo įrašo leidimas 58
Balso atmintinių leidimas 59
Nuotraukos redagavimas 60
Nuotraukos dydžio keitimas 60
Nuotraukos pasukimas 60
Sumaniųjų efektų taikymas 61
Ekspozicijos problemų koregavimas 62
Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF) 63
Failų peržiūra per televizorių 64
Failų perkėlimas į kompiuterį su „Windows“ operacine sistema 65
Failų perkėlimas su „Intelli-studio“ 67
Failų perkėlimas prijungiant fotoaparatą kaip išimamą diską 69
Fotoaparato atjungimas („Windows XP“) 70
Failų perkėlimas į kompiuterį su „Mac“ operacine sistema 71
Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu „PictBridge“ 72

Nustatymai 73
Fotoaparato nustatymų meniu 74
Nustatymų meniu pasirinkimas 74
Garsas 75
Ekranas 75
Nustatymai 76

Priedai 79
Klaidų pranešimai 80
Fotoaparato priežiūra 81
Fotoaparato valymas 81
Fotoaparato naudojimas ir laikymas 82
Apie atminties korteles 84
Apie bateriją 86
Prieš kreipiantis į techninės priežiūros centrą 90
Fotoaparato specifikacija 93
Žodynėlis 96
Rodyklė 101

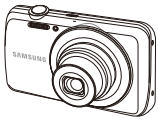
Pagrindinės funkcijos

Sužinokite apie fotoaparato komponentus, piktogramas ir pagrindines fotografavimo funkcijas.

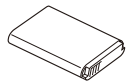
Išpakavimas 12
Fotoaparato komponentai 13
Baterijos ir atminties kortelės įdėjimas 15
Baterijos įkrovimas ir fotoaparato įjungimas 16
Baterijos įkrovimas 16
Fotoaparato įjungimas 16
Pradinė sąranka 17
Piktogramų mokymasis 18
Parinkčių pasirinkimas 19
Ekrano ir garso nustatymas 21
Ekrano tipo pakeitimas 21
Garso nustatymas 21
Fotografavimas 22
Mastelio keitimas 23
Patarimai, kaip gauti kokybiškesnes nuotraukas 25

Išpakavimas

Patikrinkite, ar gaminio dėžutėje yra toliau pateikti elementai.



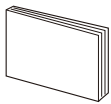
Fotoaparatas



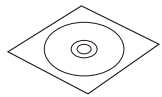
Įkraunama baterija

Kintamosios srovės adapteris / USB kabelis

Dirželis

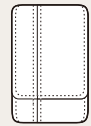


Darbo pradžios vadovas

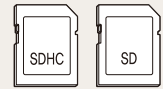


Programinės įrangos CD-ROM diskas (su naudojimo instrukcija)

Papildomai įsigyjami priedai

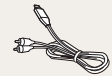


Fotoaparato dėklas



Atminties kortelės

Baterijų įkroviklis

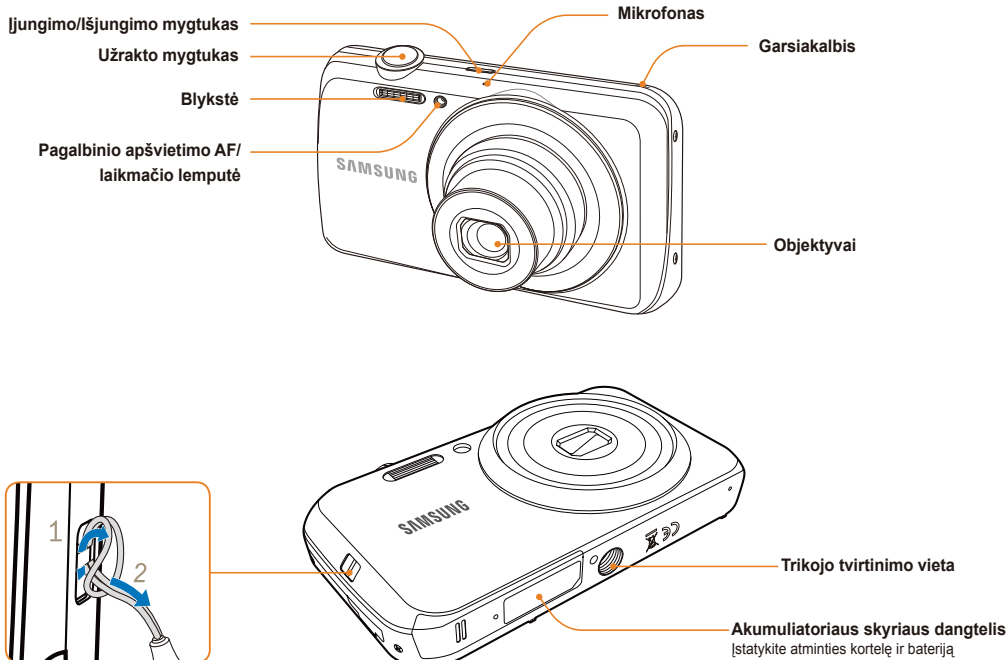


A/V kabelis

Iliustracijos gali skirtis nuo tikrųjų elementų.

Fotoaparato komponentai

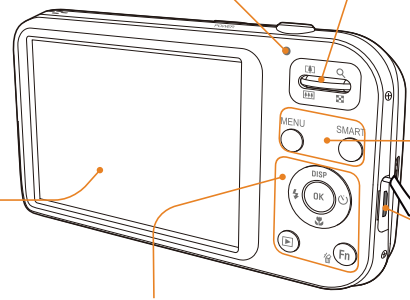
Prieš pradėdami susipažinkite su fotoaparato dalimis ir sužinokite jų funkcijas.



Būsenos lemputė

- **Mirksi**: Įrašant nuotrauką ar vaizdo įrašą į fotoaparato atmintį, kai nuskaitoma kompiuterio ar spausdintuvo arba viršijus fokusavimo ribas
- **Nuolatos šviečia**: kai fotoaparatas yra prijungtas prie kompiuterio arba sufokusuotas

Pagrindinis ekranas



Mastelio keitimo mygtukas

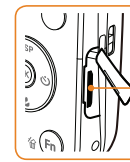
- Didinamas arba mažinamas vaizdas fotografavimo režimu.
- Padidinama nuotraukos dalis arba failai peržiūros režimu peržiūrimi kaip miniatiūros.

MENIU mygtukas

Pasirenkamas parinkčių ir nustatymų meniu arba grįžtama į ankstesnį režimą

SMART mygtukas

Paspauskite šį mygtuką, ir pasirinkite arba atšaukite „Intelekt. autom.“ režimą



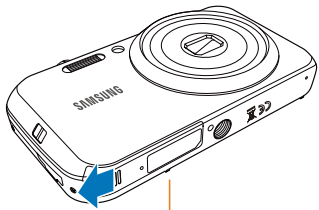
USB ir A/V jungtis

Galima naudoti USB ir A/V kabelį

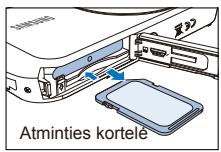
Mygtukas		Aprašymas		
DISP OK	**Navigacija**		Fotografavimo režimu	Nustatymo metu
		DISP	Pakeiskite ekrano parinktį	Eikite aukštyn
			Pakeiskite makrokomandos parinktį	Eikite žemyn
			Pakeiskite blykstės parinktį	Pereikite į kairę
			Pakeiskite laikmačio parinktį	Pereikite į dešinę
OK	**OK**	Patvirtinkite pažymėtą parinktį ar meniu		
	Atkūrimas	Įjunkite peržiūros režimą		
Fn	**Funkcija**	• Pasiekite parinktis fotografavimo režimu • Ištrinkite failus peržiūros režimu		

Baterijos ir atminties kortelės įdėjimas

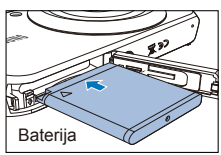
Išmokite į fotoaparatą įdėti bateriją ir papildomą atminties kortelę.

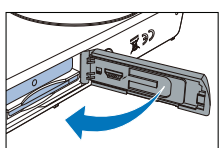


Atminties kortelę įdėkite aukso spalvos kontaktais į apačią.

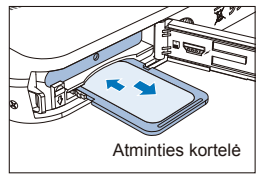


Bateriją įstatykite taip, kad „Samsung“ logotipas būtų nukreiptas žemyn.

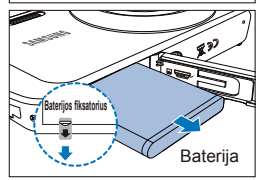




Baterijos ir atminties kortelės išėmimas



Švelniai spauskite, kol kortelė atsilaisvins iš fotoaparato, o tada ištraukite ją iš angos.



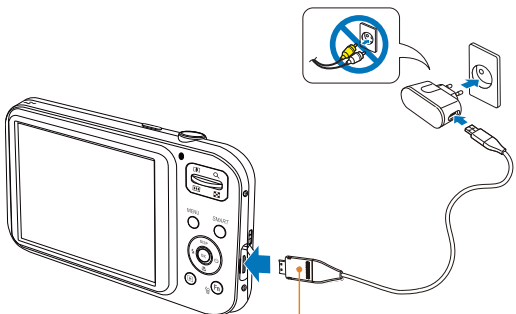
Fiksatorių stumtelkite žemyn, kad atlaisvintumėte bateriją.

- Vidinė atmintis gali būti naudojama kaip laikina talpykla, kai nėra įdėta atminties kortelė.
- Įkiškite atminties kortelę tinkama kryptimi. Įkišus atminties kortelę netinkama kryptimi, galite sugadinti fotoaparatą arba atminties kortelę.

Baterijos įkrovimas ir fotoaparato įjungimas

Baterijos įkrovimas

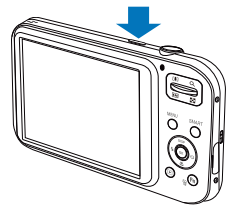
Prieš pirmą kartą naudodami fotoaparatą, turite įkrauti bateriją. Prijunkite USB kabelį prie kintamosios srovės adapterio, tada kabelio galą su indikatoriaus lempute prijunkite prie fotoaparato.



Indikatoriaus lemputė
- **Raudona: įkraunama**
- **Žalia: visiškai įkrauta**

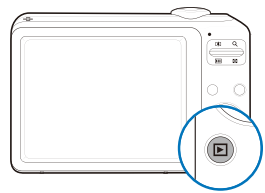
Fotoaparato įjungimas

Paspauskite [**POWER**], kad įjungtumėte arba išjungtumėte fotoaparatą.
- Įjungus fotoaparatą pirmą kartą, atidaromas pradinės sąrankos rodinys. (17 p.)



Fotoaparato įjungimas peržiūros režimu

Paspauskite [▶]. Fotoaparatas įsijungs ir iškart bus įjungtas peržiūros režimas.



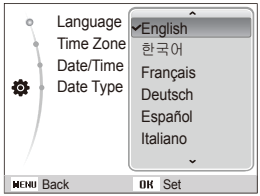
Jeigu fotoaparatą įjungiate paspaudę ir laikydami nuspaudę [▶] apie 5 s, fotoaparatas neskleis jokių garsų.

Pradinė sąranka

Vykdykite nurodymus pradinės sąrankos rodinyje, kad sukonfigūruotumėte pagrindinius fotoaparato nustatymus.

1 Paspauskite [**POWER**].
- Įjungus fotoaparatą pirmą kartą, atidaromas pradinės sąrankos rodinys.

2 Paspauskite [ ] arba [**OK**], kad pasirinktumėte **Language** ir paspauskite [ ] arba [**OK**].



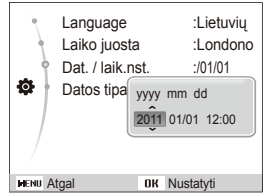
3 Spauskite [**DISP**] arba [ ], kad pasirinktumėte kalbą, ir paspauskite [**OK**].

4 Paspauskite [**DISP**] arba [ ], kad pasirinktumėte **Laiko juosta** ir paspauskite [ ] arba [**OK**].

5 Paspauskite [ ] arba [ ], kad pasirinktumėte laiko juostą, tada spauskite [**OK**].
- Norėdami nustatyti energiją tausojantį dienos šviesos laiką paspauskite [**DISP**].

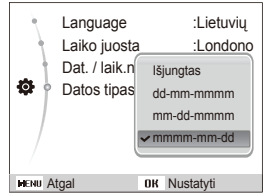
6 Paspauskite [**DISP**] arba [ ], kad pasirinktumėte **Dat. / laik.nst.** ir paspauskite [ ] arba [**OK**].

7 Spauskite [ ] arba [ ], kad pasirinktumėte elementą.



8 Paspauskite [**DISP**] arba [ ], kad nustatytumėte datą ir laiką, ir paspauskite [**OK**].

9 Paspauskite [**DISP**] arba [ ], kad pasirinktumėte **Datos tipas** ir paspauskite [ ] arba [**OK**].

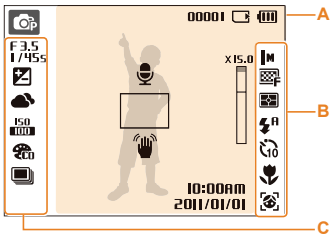


10 Paspauskite [**DISP**] arba [ ] , kad pasirinktumėte datos tipą, ir paspauskite [**OK**].

11 Paspauskite [**MENU**] , kad perjungtumėte į fotografavimo režimą.

Piktogramų mokymasis

Rodomos piktogramos keičiasi atsižvelgiant į pasirinktą režimą bei nustatytas parinktis.



A. Informacija

Piktograma	Aprašymas
	Pasirinktas fotografavimo režimas
00001	Galimų nuotraukų skaičius
00:00:20	Galima įrašo trukmė
	Atmintinės kortelė neįdėta
	Atminties kortelė įdėta
	• : visiškai įkrauta • : dalinai įkrauta • (raudona): reikia įkrauti
	Balso atmintinė

Piktograma	Aprašymas
	Automatinio fokusavimo rėmelis
	Fotoaparato sujudėjimas
x15.0	Mastelio keitimo koeficientas
10:00AM 2011/01/01	Esama data ir laikas

B. Piktogramos dešinėje

Piktograma	Aprašymas
	Nuotraukos skyra
640	Vaizdo įrašo skyra
30	Kadrų greitis
	Nuotraukos kokybė
	Matavimo parinktis
	Blykstės parinktis
	Laikmačio parinktis
	Automatinio fokusavimo parinktis
	Veido atpažinimas

C. Piktogramos kairėje

Piktograma	Aprašymas
F3.5 1/455	Diafragma ir užrakto greitis
	Ekspozicijos reikšmė
	Baltos spalvos balansas
	Veido atspalvis
	Veido retušavimas
ISO 100	ISO greitis
	Sumanusis filtras
	Vaizdo reguliavimas (kontrastas, aštrumas, saturacija)
	Balsas nutildytas
	Pliūpsnio tipas

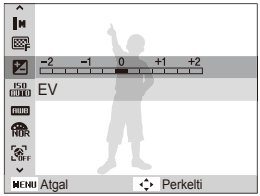
Parinkčių pasirinkimas

Parinktis galite nustatyti paspausdami [**MENU**], ir tuomet naudodami naršymo mygtukus ([**DISP**], [], [], []).

Fotografavimo parinktis pasirinkti galite ir paspausdami [**Fn**], tačiau kai kurios parinktys nebus galimos.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Naudodamiesi naršymo mygtukais pereikite prie meniu ar parinkties.
- Norėdami persikelti į kairę ar dešinę paspauskite [] arba [].
- Norėdami persikelti aukštyn ar žemyn, paspauskite [**DISP**] arba [].



3 Paspausdami [**OK**] patvirtinkite pažymėtą parinktį arba meniu.

Grįžimas į ankstesnį meniu

Dar kartą paspauskite [**MENU**], kad grįžtumėte į ankstesnį meniu.

Jei norite grįžti į fotografavimo režimą, paspauskite [**Užraktą**].

Pavyzdys: Baltos spalvos balanso nustatymas P režimu

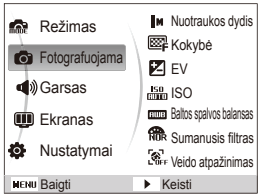
1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad nuslinktumėte iki **Režimas** ir paspauskite [] arba [**OK**].

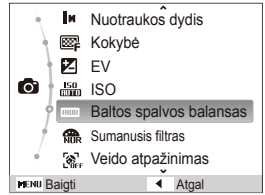
3 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad nuslinktumėte iki **Programinis** ir paspauskite [] arba [**OK**].

4 Paspauskite [**MENU**].

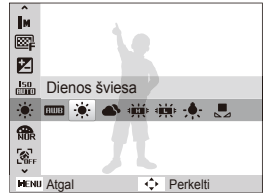
5 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad nuslinktumėte iki **Fotografuojama** ir paspauskite [] arba [**OK**].



6 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad nuslinktumėte iki **Baltos spalvos balansas,** ir paspauskite [] arba [**OK**].



7 Paspausdami [ ] arba [] pasirinkite Baltos spalvos balansas parinktį.



8 Paspauskite [**OK**].

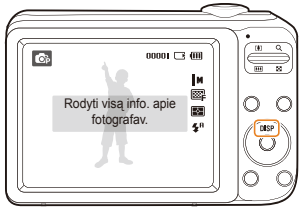
Ekrano ir garso nustatymas

Išmokite pakeisti pagrindinius ekrano ir garso nustatymus.

Ekrano tipo pakeitimas

Pasirinkite ekrano tipą fotografavimo ir peržiūros režimui. Kiekvienas tipas rodo skirtingą fotografavimo ar peržiūros informaciją.

Pakartotinai spausdami [**DISP**] pakeiskite rodinio tipą.



Režimai	Ekrano tipų pasirinkimas
Fotografavimas	• Rodyti visą informaciją apie fotografavimą • Paslėpti fotografavimo informaciją, išskyrus galimų nuotraukų skaičių (arba galimą įrašymo laiką) ir baterijos piktogramą
Peržiūra	• Rodyti informaciją apie esamą nuotrauką • Slėpti visą informaciją apie esamą failą • Rodyti informaciją apie esamą nuotrauką, išskyrus fotografavimo nustatymus ir fotografavimo datą

Garso nustatymas

Nustatykite, ar atliekant fotoaparato valdymo veiksmus pasigirs specialus garsas.

1 Fotografavimo ar peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Garsas** → **Pypt. garsas** → parinktį.

Parinktys	Aprašymas
Išjungtas	Joks garsas iš fotoaparato nesklis.
1/2/3	Kamera skleis vieną iš trijų garsų, pagal pasirinktą parinktį.

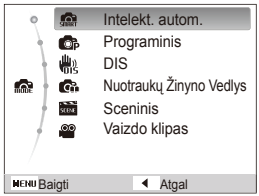
Fotografavimas

Išmokite lengvai ir greitai fotografuoti **Intelekt. autom.** režimu.

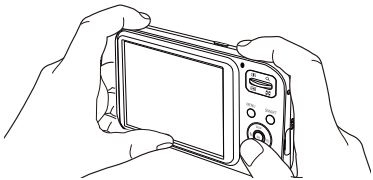
1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad nuslinktumėte iki **Režimas,** ir paspauskite [] arba [**OK**].

3 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad nuslinktumėte iki **Intelekt. autom.**, ir paspauskite [**OK**].

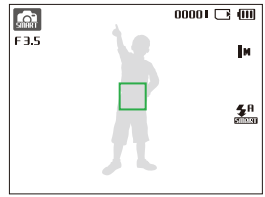


4 Išlygiuokite savo objektą rėmelyje.



5 Iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

- Žalias rėmelis reiškia, kad objektas sufokusuotas.
- Raudonas rėmelis nurodo, kad objektas yra už fokusavimo ribų.



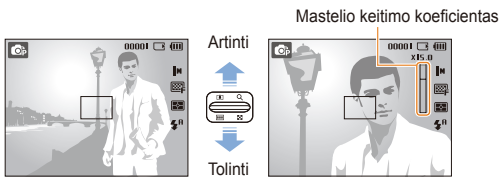
6 Paspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

Skaitykite 25 psl. pateiktus patarimus, kad nuotraukos būtų ryškesnės.

Mastelio keitimas

Reguliuodami mastelį galite fotografuoti iš arti. Jūsų fotoaparatas turi 5X optinį, 2x „Intelli“ ir 3X skaitmeninį priartinimą. „Intelli“ priartinimo ir skaitmeninio priartinimo negalima naudoti vienu metu.

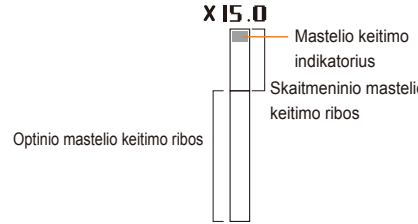
Paspauskite [**Artin./tolin.**] į viršų, kad priartintumėte objektą. Paspauskite [**Artin./tolin.**] į apačią, kad atitolintumėte.



Mastelio keitimo koeficientas filmavimui skiriasi nuo mastelio keitimo koeficiento fotografavimui.

Skaitmeninis mastelio keitimas

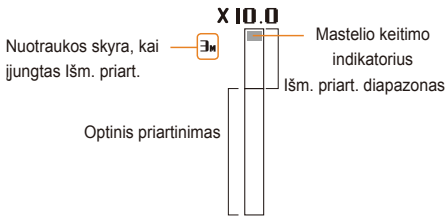
Jei mastelio keitimo indikatorius yra skaitmeninio mastelio keitimo ribose, jūsų fotoaparatas naudos skaitmeninį mastelio keitimą. Naudojant skaitmeninį mastelio keitimą, nuotraukos kokybė gali pablogėti. Naudojant optinį priartinimą ir skaitmeninį priartinimą, vaizdą galima padidinti iki 15 kartų.



- Skaitmeninio mastelio keitimo naudoti negalima, kai naudojate SMART, DIS, SCENE (tam tikrose scenose) ir režimus.
- Kai naudojamas skaitmeninis mastelio keitimas, nuotraukos išsaugojimas gali užtrukti.

Išm. priart.

Jei mastelio keitimo indikatorius yra Išm. priart. ribose, jūsų fotoaparatas naudos Išm. priart.. Naudojat Išm. priart., nuotraukų skyra priklausomai nuo priartinimo santykio bus skirtinga. Naudojant optinį priartinimą ir Išm. priart., vaizdą galima padidinti iki 10 kartų.



- Išm. priart. galima naudoti tik režimuose SMART, P ir SCENE (tam tikrose scenose).
- „Intelli“ priartinimas galimas tik tada, kai nustatomas 4:3 raiškos formatas. Jeigu nustatote kitą formatą, kai įjungtas „Intelli“ priartinimas, pastarasis bus automatiškai išjungtas.
- Taikant Išm. priart., gaunamos kokybiškesnės nuotraukos, nei fotografuojant su skaitmeniniu mastelio keitimu. Tačiau nuotraukų kokybė gali būti prastesnė nei naudojant optinį priartinimą.

Išm. priart. nustatymas

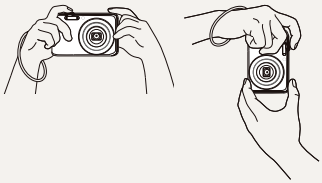
1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Išm. priart.** → parinkt.

Parinktys	Aprašymas
OFF	**Išjungtas**: Išjunkite Išm. priart.
	Įjungtas: Įjunkite Išm. priart.

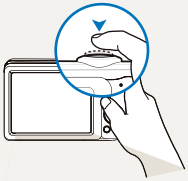
Patarimai, kaip gauti kokybiškesnes nuotraukas

Fotoaparatą laikykite tinkamai

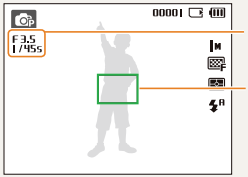


Įsitikinkite, kad objektyvo niekas nedengia.

Nuspauskite iki pusės užrakto mygtuką



Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte. Fotoaparatas nustato židinio nuotolį ir išlaikymą automatiškai.



Fotoaparatas automatiškai nustato diafragmos vertę ir užrakto greitį.

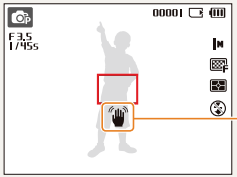
Fokusavimo rėmelis

- Paspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte, jei fokusavimo rėmelis yra žalias.
- Jei rėmelis yra raudonas, pakeiskite kadrą ir iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**] dar kartą.

Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas

- Pasirinkite režimą, kad fotoaparato sujudėjimas būtų mažinamas ir skaitmeniniu būdu. (31 p.)

Kai yra rodoma



Fotoaparato sujudėjimas

Fotografuodami tamsoje, venkite blykstei nustatyti parinktį **Lėta sinchronizac.** arba **Išjungtas**. Diafragma liks ilgiau atidaryta, o fotoaparatą laikyti ramiai gali būti sunkiau.

- Naudokite trikojį stovą arba blykstei nustatykite parinktį **Papildomas**. (40 p.)
- Nustatykite ISO greičio parinktis. (40 p.)

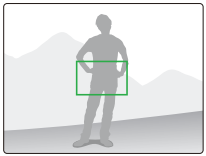
Objekto apsauga nuo patekimo už fokusavimo ribų

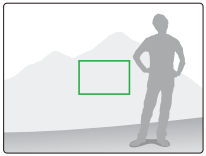
Gali būti sunku sufokusuoti objektą, kai:

- tarp objekto ir fono yra mažas kontrastas (pavyzdžiui, jeigu objektas dėvi drabužius, kurių spalva panaši į fono spalvą)
- už objekto esantis šviesos šaltinis yra per ryškus
- objektas yra blizgus
- objekte yra horizontalių linijų, pavyzdžiui, žaliuzės
- objektas nėra kadro centre

Naudokite fokusavimo fiksavimą

Iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte. Kai objektas sufokusuotas, galite iš naujo nustatyti kadrą, kad pakeistumėte kompoziciją. Kai būsite pasiruošę, nuspauskite mygtuką [**Užraktas**] ir nufotografuokite.





- Kai fotografuojate esant mažam apšvietimui

Įjunkite blykstę. (39 p.)

- Kai objektai greitai juda

Naudokite nepertraukiamo arba judančių objektų fotografavimo funkciją. (49 p.)

Išplėstinės funkcijos

Sužinokite, kaip fotografuoti pasirenkant režimą, bei kaip įrašyti vaizdo įrašą ar balso atmintinę.

Fotografavimo režimai 28
Naudokite Intelekt. autom. režimą 28
Režimo Nuotraukų Žinyno Vedlys naudojimas 29
Režimo Sceninis naudojimas 30
Režimo Graži nuotrauka naudojimas 30
Režimo DIS naudojimas 31
RežimoPrograminis naudojimas 32
Vaizdo įrašymas 32
Balso atmintinės įrašymas 34
Balso atmintinės įrašymas 34
Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos 34

Fotografavimo režimai

Fotografuokite ar kurkite vaizdo įrašus, pasirinkdami geriausią fotografavimo režimą esamoms sąlygoms.

Naudokite Intelekt. autom. režimą

Šiuo režimu fotoaparatas automatiškai parenka atitinkamus nustatymus, remdamasis aptiktos scenos tipu. Intelekt. autom. režimą patogu naudoti, jei dar nesate įgudę nustatyti įvairias fotoaparato scenas.

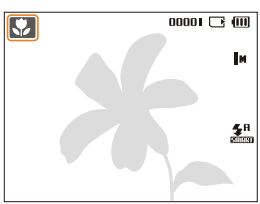
1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Režimas** → **Intelekt. autom.**.

> Paspauskite **[SMART]**, kad į režimą SMART patektumėte tiesiogiai.

3 Išlygiuokite savo objektą rėmelyje.

- Fotoaparatas sceną parenka automatiškai. Ekrano viršuje kairėje atsiras atitinkamo scenos režimo piktograma. Piktogramų sąrašas pateiktas žemiau.



Piktograma	Aprašymas
	Atsiranda fotografuojant kraštovaizdžius.
	Atsiranda fotografuojant vaizdus šviesiame baltame fone.
	Atsiranda fotografuojant kraštovaizdžius naktį. Funkcija prieinama, tik jei blykstė išjungta.
	Atsiranda fotografuojant žmones naktį.
	Atsiranda fotografuojant kraštovaizdžius su foniniu apšvietimu.
	Atsiranda fotografuojant žmones su foniniu apšvietimu.
	Atsiranda fotografuojant žmones.
	Atsiranda fotografuojant arti esančius objektus.
	Atsiranda iš arti fotografuojant tekstą.
	Atsiranda fotografuojant saulėlydžius.
	Atsiranda fotografuojant giedrą dangų.
	Atsiranda fotografuojant miškingas vietoves.
	Atsiranda iš arti fotografuojant spalvotus objektus.
	Atsiranda, kai fotoaparatas yra stabilus (pvz., ant trikojo) ir objektas tam tikrą laiką nejuda. Prieinama, tik kai fotografuojate tamsoje.
	Atsiranda fotografuojant aktyviai judančius objektus.
	Atsiranda, kai fotografuojami fejerverkai. Tai įmanoma tik naudojant trikojį.

4 Iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

5 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

- Jeigu fotoaparatas neatpažįsta scenos režimo, atsiranda SMART ir naudojami numatytieji nustatymai.
- Net jei bus aptiktas veidas, fotoaparatas gali neparinkti portreto fotografavimo režimo priklausomai nuo objekto padėties ar apšvietimo.
- Fotoaparatas gali neparinkti tinkamos scenos dėl fotografavimo sąlygų, pavyzdžiui, sujudėjus fotoaparatui, apšvietimo arba atstumo iki objekto.
- Net ir naudojant trikojį, fotoaparatas gali neaptikti režimo, jeigu objektas juda.

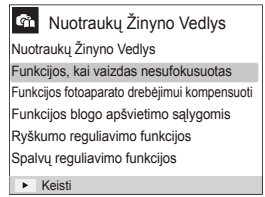
Režimo Nuotraukų Žinyno Vedlys naudojimas

Padeda išmokti taisyklingai fotografuoti ir siūlo sprendimus galimoms problemoms spręsti. Be to, šiuo režimu vartotojas išmoksta geriausių fotografavimo būdų.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Režimas** → **Nuotraukų Žinyno Vedlys**.

3 Pasirinkite reikiamas parinktis

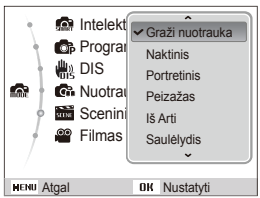


Režimo Sceninis naudojimas

Fotografuokite su iš anksto konkrečiai scenai nustatytomis parinktimis.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Režimas** → **Sceninis** → sceną.



- Norėdami pakeisti scenos režimą paspauskite [**MENU**] ir pasirinkite **Režimas** → **Sceninis** → sceną.
- Apie Graži nuotrauka režimą skaitykite 30 puslapyje „Režimo Graži nuotrauka naudojimas“.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

Režimo Graži nuotrauka naudojimas

Fotografuokite žmogų naudodami parinktis, kurios pašalina veido trūkumus.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Režimas** → **Sceninis** → **Graži nuotrauka**.

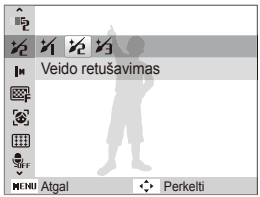
3 Kad objekto odos atspalvis atrodytų šviesesnis (tik veido), paspauskite [**MENU**] ir pereikite prie 4 veiksmo . Veido trūkumams paslėpti paspauskite [**MENU**] ir pereikite prie 5 veiksmo.

4 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atspalvis** → parinktį.

- Jei norite, kad oda atrodytų šviesesnė, pasirinkite didesnį nustatymą.

5 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido retušavimas** → parinktį.

- Jei norite paslėpti daugiau veido trūkumų, pasirinkite didesnį nustatymą.



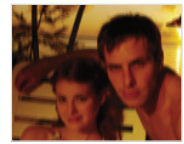
6 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

7 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

Sufokusuotas atstumas bus nustatytas į **Aut. makrokom.**.

Režimo DIS naudojimas

Sumažinkite fotoaparato sujudėjimą ir išvenkite neryškių nuotraukų, naudodamiesi Skaitmeninio vaizdo stabilizavimo funkcijomis.



Prieš pataisymą

Po pataisymo

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Režimas** → **DIS**.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

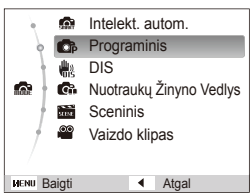
- Skaitmeninis mastelio keitimas šiuo režimu neveiks.
- Jei objektas juda greitai, nuotrauka gali būti neryški.
- DIS funkcija gali neveikti, jei apšvietimas yra ryškesnis nei fluorescencinės lempos.

Režimo Programinis naudojimas

Režimu Programinis galite nustatyti įvairias parinktis, išskyrus užrakto greitį ir diafragmos reikšmę, kurią fotoaparatas nustato automatiškai.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Režimas** → **Programinis**.



3 Nustatykite parinktis.
(Parinkčių sąrašas pateiktas skyriuje „Fotografavimo parinktys“.)

4 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

5 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

Vaizdo įrašymas

Galite įrašyti iki 4 GB arba 2 valandų trukmės vaizdo įrašus. Vaizdo įrašas išsaugomas kaip MJPEG failas.

- Kai kurios atminties kortelės gali nepalaikyti filmavimo didele skyra. Tokiu atveju nustatykite žemesnę skyrą. (36 p.)

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Režimas** → **Filmas**.

3 Paspauskite [**MENU**].

4 Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Kadrų greitis** → kadrų greitį (kadrų skaičių per sekundę).
- Didėjant kadrų greičiui, veiksmas tampa daug natūralesnis, tačiau padidėja ir failo dydis.

- Filmuojant artinimo santykis ir rodymo kampas gali sumažėti.

5 Paspauskite [**MENU**].

6 Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Voice** → garso parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Įjungtas: įrašo vaizdo įrašą su garsu.
OFF	**Išjungtas**: įrašo vaizdo įrašą be garso.
Zoom	**Vaizdo priart. išj.**: Fotoaparatas laikinai sustabdo garso įrašinėjimą naudojant mastelio keitimą.

7 Pakeiskite kitas parinktis savo nuožiūra. (Apie parinktis skaitykite skyriuje „Fotografavimo parinktys.“)

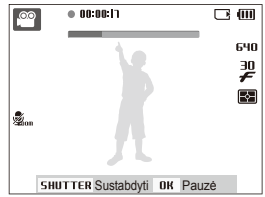
8 Paspauskite [**Užraktas**] , kad pradėtumėte įrašymą.

9 Norėdami baigti įrašinėti, dar kartą paspauskite [**Užraktas**].

Kaip pristabdyti įrašymą

Vaizdo įrašymo metu fotoaparatas leidžia įjungti pauzę. Naudojantis šia funkcija kelias scenas galite įrašyti kaip vieną vaizdo įrašą.

Jei filmuodami norite pristabdyti, paspauskite [**OK**]. Paspauskite dar kartą, jei norite tęsti.



Balso atmintinės įrašymas

Sužinokite, kaip įrašyti balso atmintines, kurias galėsite atkurti bet kuriuo metu. Jūs galite pridėti balso atmintinę prie nuotraukos kaip trumpą fotografavimo sąlygų priminimą.

Įrašymą atliekant 40 cm atstumu nuo fotoaparato, pasiekiama geriausia garso kokybė.

Balso atmintinės įrašymas

1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Voice** → **Įrašymas**.
3. Paspauskite [**Užraktas**], kad įrašytumėte.
   - Galite įrašyti iki 10 valandų trukmės balso atmintines.
   - Paspauskite [**OK**] norėdami įjungti pauzę arba toliau įrašinėti.

4. Paspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sustabdytumėte.
   - Paspauskite mygtuką [**Užraktas**] dar kartą, kad įrašytumėte naują balso atmintinę.
5. Paspauskite [**MENU**], kad perjungtumėte į fotografavimo režimą.

Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos

1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Voice** → **Atmintinė**.
3. Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir nufotografuokite.
4. Įrašykite trumpą balso atmintinę (daugiausiai 10 s trukmės).
   - Pradėkite įrašinėti balso atmintinę iš karto, kai nufotografuosite.
   - Norėdami nutraukti balso atmintinės įrašymą nesibaigus 10 s periodui, paspauskite mygtuką [**Užraktas**].

Fotografuodami pliūpsnio režimu, prie nuotraukų negalėsite pridėti balso atmintinių.

Fotografavimo parinktys

Sužinokite apie parinktis, kurias galite nustatyti fotografavimo režimu.

Skyros ir kokybės pasirinkimas 36
Skyros pasirinkimas 36
Vaizdo kokybės pasirinkimas 36
Laikmačio naudojimas 37
Fotografavimas tamsoje 39
Raudonų akių išvengimas 39
Blykstės naudojimas 39
ISO greičio reguliavimas 40
Fokusavimo pakeitimas 41
Makrokomandos naudojimas 41
Automatinio fokusavimo naudojimas 41
Fokusavimo zonos reguliavimas 42
Veido atpažinimo naudojimas 43
Veidų aptikimas 43
Autoportretų fotografavimas 44
Šypsenos fotografavimas 44
Akių mirksėjimo aptikimas 45
Ryškumo ir spalvų reguliavimas 46
Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) 46
Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB) 46
Matavimo parinkties pakeitimas 47
Šviesos šaltinio pasirinkimas
(Baltos spalvos balansas) 47
Pliūpsnio režimų naudojimas 49
Nuotraukų pagerinimas 50
Filtro efektų pritaikymas 50
Nuotraukų reguliavimas 51

Skyros ir kokybės pasirinkimas

Sužinokite, kaip keisti vaizdo skyros ir kokybės nustatymus.

Skyros pasirinkimas

Padidinus skyrą nuotraukoje ir vaizdo įraše bus daugiau pikselių, todėl juos bus galima spausdinti ant didesnio popieriaus lapo arba parodyti didesniame ekrane. Kai naudojate didžiausią skyrą, failo dydis taip pat padidėja.

Kai fotografuojate:

1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Nuotraukos dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
16M	**4320 X 3240**: Spausdinti ant A1 popieriaus lapo.
12M	**4320 X 2880**: Spausdinti ant A1 popieriaus lapo plačiai (3:2).
12M	**4000 X 3000**: Spausdinti ant A1 popieriaus lapo.
10M	**4320 X 2432**: Spausdinti ant A2 popieriaus lapo plačiai (16:9) ar peržiūrai HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Spausdinti ant A3 popieriaus lapo.
5M	**2592 X 1944**: Spausdinti ant A4 popieriaus lapo.
3M	**1984 X 1488**: Spausdinti ant A5 popieriaus lapo.
2M	**1920 X 1080**: Spausdinti ant A5 popieriaus lapo kaip panoramą (16:9) ar peržiūrai per HDTV.
1M	**1024 X 768** : Pridėti prie el. laiško.

Įrašant vaizdo įrašą:

1. Režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Vaizdo įraš. dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
1280	**1280 X 720**: žiūrėti per HDTV.
640	**640 X 480**: žiūrėti standartiniame, analoginiame televizoriuje.
320	**320 X 240**: skelbti interneto svetainėje.

Vaizdo kokybės pasirinkimas

Fotoaparatas suglaudina ir įrašo nuotraukas JPEG formatu. Kokybiškesni vaizdai bus didesnio dydžio.

1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Kokybė** → parinktį.

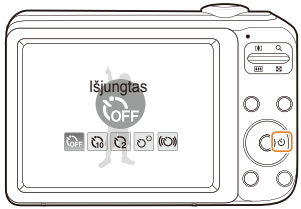
Parinktis	Aprašymas
SF	**Itin aukšta**
F	**Aukšta**
N	**Normali**

Pagal jūsų pasirinktą fotografavimo režimą parinktys gali skirtis.

Laikmačio naudojimas

Sužinokite, kaip nustatyti laikmatį atidėtam fotografavimui.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Išjungtas: laikmatis nėra įjungtas.
	10 s: fotografuoja po 10 s.
	2 s: fotografuoja po 2 s.
	Dvigubas: nufotografuoja vieną nuotrauką po 10 s, o kitą nuotrauką 2 s vėliau.
	Judesio laikmatis: aptinka jūsų sujudėjimą ir nufotografuoja. (38 p.)

Pagal jūsų pasirinktą fotografavimo režimą parinktys gali skirtis.

3 Norėdami paleisti laikmatį paspauskite [**Užraktas**].

- Mirksi AF pagalbinio apšvietimo / laikmačio lemputė. Po nurodyto laiko fotoaparatas automatiškai nufotografuos vaizdą.

- Paspausdami [] išjunkite laikmatį.
- Priklausomai nuo nustatytos veido aptikimo parinkties, laikmatis arba kai kurios jo funkcijos gali neveikti.
- Nustačius pliūpsnio parinktis, negalima naudoti laikmačio funkcijos.

Judesio laikmačio naudojimas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [].

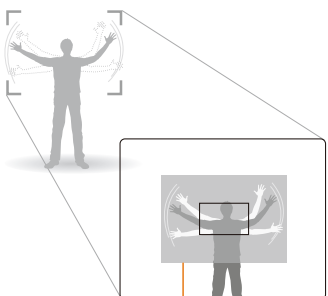
2 Pasirinkite ().

3 Paspauskite mygtuką [**Užraktas**].

4 Atsistokite maždaug už 3 m nuo fotoaparato per 6 sekundes po to, kai paspausite mygtuką [**Užraktas**].

5 Sujudėkite, pavyzdžiui, pamojuokite rankomis, kad suaktyvintumėte laikmatį.

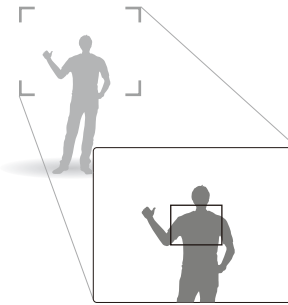
- AF pagalbinio apšvietimo / laikmačio lemputė pradės tankiai mirksėti, kai fotoaparatas jus aptiks.



Judesio laikmačio aptikimo riba

6 Pozuokite blykčiojant AF pagalbinio apšvietimo / laikmačio lemputei.

- AF pagalbinio apšvietimo / laikmačio lemputė nustos blykčioti, prieš fotoaparatui automatiškai nufotografuojant vaizdą.



Judesio laikmatis gali neveikti, jei:

- esate nuo fotoaparato toliau nei už 3 m
- jūsų judesiai per menki
- per daug šviesos arba apšvietimo iš nugaros

Fotografavimas tamsoje

Sužinokite, kaip fotografuoti naktį ar prasto apšvietimo sąlygomis.

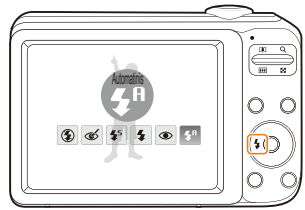
Raudonų akių išvengimas

Fotografuojant tamsoje su blykste, nuotraukoje žmogaus akys gali būti raudonos. Kad to išvengtumėte, pasirinkite **Raudonos akys** arba **Raud. akių efk. šal.**. Apie blykstės parinktis žiūrėkite skyriuje „Blykstės naudojimas“.

Blykstės naudojimas

Naudokite blykstę, kai fotografuojate tamsoje arba kai reikia šviesesnių nuotraukų.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [ ].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Išjungtas: • Blykstė nebus naudojama. • Fotoaparatas rodys perspėjimą apie virpėjimą ( ), kai fotografuosite blogo apšvietimo sąlygomis.
	Automatinis: Režimu fotoaparatas pasirinks tinkamą blykstės nustatymą aptiktai scenai.

Parinktis	Aprašymas
	Raud. akių efk. šal.*: ● Blykstė suveikia dukart, kai objektas arba fonas yra tamsus. Objektas turi nejudėti, kol blykstė suveiks antrą kartą. ● Fotoaparatas koreguoja raudonas akis, naudodamas papildomą analizavimo programinę įrangą.
	Lėta sinchronizac.: ● Blykstė suveikia, o užraktas atidarytas lieka ilgiau. ● Pasirinkite, jei norite fotografuoti prie vidaus apšvietimo ir fone atidengti daugiau detalių. ● Kad išvengtumėte neryškių nuotraukų, galite naudoti trikojį.
	Papildomas.: ● Blykstė visada suveikia. ● Fotoaparatas automatiškai sureguliuoja šviesos intensyvumą.
	Raudonos akys*: ● Blykstė suveikia dukart, kai objektas arba fonas yra tamsus. ● Fotoaparatas sumažina raudonas akis.
	Automatinis: blykstė suveikia automatiškai, kai objektas arba fonas yra tamsus.

Pagal jūsų pasirinktą fotografavimo režimą parinktys gali skirtis.
* Blykstė suveikia du kartus tam tikru intervalu. Nepajudėkite, kol blykstė suveiks antrą kartą.

- Blykstės parinktys nėra galimos, jei yra nustatytos pliūpsnio parinktys arba pasirinktas **Mirksnio atpažin.**.
- Įsitikinkite, kad jūsų objektai nuo blykstės yra nutolę rekomenduojamu atstumu. (93 p.)
- Jeigu blykstės šviesa yra atspindima arba jeigu ore yra daug dulkių, nuotraukoje gali matytis maži taškeliai.

ISO greičio reguliavimas

ISO greitis yra juostelės jautrumo šviesai matas pagal Tarptautinę standartizavimo organizaciją (ISO). Kuo didesnį ISO greitį jūs pasirinksite, tuo fotoaparatas bus jautresnis šviesai. Kuo didesnis ISO greitis, tuo geresnes nuotraukas padarysite nenaudodami blykstės.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **ISO** → parinktį.
- Pasirinkite ISO AUTO norėdami naudoti atitinkamą ISO greitį pagal objekto šviesumą ir apšvietimą.

- Kuo didesnį ISO greitį jūs pasirinksite, tuo daugiau triukšmų bus nuotraukoje.
- Pasirinkus **Jud. obj. fotgr.**, fotoaparatas nustato ISO greitį į **Automatinis**.

Fokusavimo pakeitimas

Sužinokite, kaip sufokusuoti fotoaparatą.

Makrokomandos naudojimas

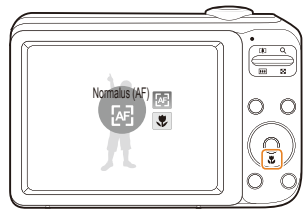
Norėdami fotografuoti objektus iš arti, pavyzdžiui, gėles ar vabzdžius, naudokite makrorežimą. Daugiau apie makrokomandos parinktis skaitykite skyriuje „Automatinio fokusavimo naudojimas“.

- Siekiant išvengti neryškių nuotraukų, fotoaparatą reikia laikyti kaip įmanoma nejudinant.
- Išjunkite blykstę, jei objektas yra nutolęs mažesniu nei 40 cm atstumu.

Automatinio fokusavimo naudojimas

Norėdami fotografuoti ryškias nuotraukas, pasirinkite atitinkamą fokusavimą, atsižvelgdami į atstumą nuo objekto.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Normalus (AF): fokusuojamas toliau nei 80 cm atstumu nuo fotoaparato esantis objektas. Naudojant mastelio keitimą, daugiau nei 1 m.
	Makrokoman.: fokusuojamas 5 – 80 cm atstumu nuo fotoaparato esantis objektas.
	Aut. makrokom.: fokusuojamas toliau nei 5 cm atstumu nutolęs objektas. Naudojant mastelio keitimą, daugiau nei 1 m.

Pagal jūsų pasirinktą fotografavimo režimą parinktys gali skirtis.

Fokusavimo zonos reguliavimas

Pasirinkę objekto vietą scenoje atitinkančią fokusavimo zoną, fotografuosite ryškesnes nuotraukas.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Fokusavimo zona** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Centrinis AF: sufokusuokite į centrą. Tinka, kai objektai yra centre.
	Daugeriopas AF: fokusuojama nuo vienos iki 9 galimų sričių.

Pagal jūsų pasirinktą fotografavimo režimą parinktys gali skirtis.

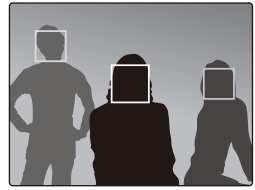
Veido atpažinimo naudojimas

Kai naudojate veido atpažinimo parinktis, jūsų fotoaparatas gali automatiškai atpažinti žmogaus veidą. Kai fokusuojate žmogaus veidą, fotoaparatas automatiškai sureguliuoja ekspoziciją. Fotografuokite greitai ir lengvai naudodami **Mirksnio atpažin.** , kad būtų atpažintos užmerktos akys, arba **Šypsen. fotograf.** , kad būtų nufotografuotas besišypsantis veidas.

- Su kai kuriais sceniniais režimais veido atpažinimo pasirinkti negalima.
- Veido atpažinimas gali būti neefektyvus, kai:
  - objektas yra per toli nuo fotoaparato (**Šypsenos fotograf.** ir **Mirksnio atpažin.** fokusavimo rėmelis bus oranžinis).
  - yra per šviesu ar per tamsu
  - objektas nėra atsisukęs veidu į fotoaparatą
  - objektas užsidėjęs akinius nuo saulės ar kaukę
  - objektas yra apšviestas iš nugaros arba apšvietimas yra nepastovus
  - intensyviai keičiasi objekto veido išraiška
- Naudojant sumaniojo filtro ar vaizdo koregavimo parinktį, veido atpažinimas neveiks.
- Priklausomai nuo nustatytos veido atpažinimo parinkties, laikmatis arba kai kurios jo funkcijos gali neveikti.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido atpažinimo parinkties, kai kurios pliūpsnio parinktys gali būti neprieinamos.

Veidų aptikimas

Fotoaparatas automatiškai aptinka žmonių veidus (iki 10 veidų vienoje scenoje).



1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

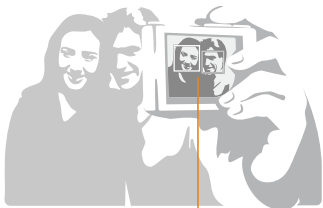
2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Normali**.

- Arčiausiai esantis veidas atsiras baltame fokusavimo rėmelyje, o likusieji veidai bus pilkuose rėmeliuose.

- Kuo arčiau būsite prie objekto, tuo greičiau fotoaparatas atpažins veidus.

Autoportretų fotografavimas

Fotografuokite patys save. Fotoaparatas automatiškai nustato nuotraukos atstumą fotografuojant iš arti ir pypteli, kai yra pasirengęs.



Pypsėjimo garsas prasidės ir padažnės, kai bus sufokusuotas veidas.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

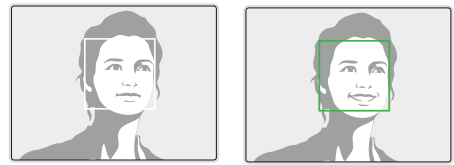
2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Autoportretas**.

3 Pasigirdus pyptelėjimui, paspauskite [**Užraktas**].

- Jei fotoaparato nustatymų meniu **Garsumas** bus nustatytas į **Išj.**, pypsėjimų nesigirdės. (75 p.)

Šypsenos fotografavimas

Fotoaparatas automatiškai atleidžia užraktą, atpažinus besišypsantį veidą.



1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Šypsen. fotograf.**.

- Jei jūsų objektas plačiai šypsosi, fotoaparatas šypseną atpažins žymiai lengviau.

Akių mirksėjimo aptikimas

Jei jūsų fotoaparatas atpažins užmerktas akis, viena po kitos bus nufotografuotos trys nuotraukos.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Mirksnio atpažin.**.

- Nejudinkite fotoaparato, kol ekrane rodoma **„Fotografavimas“**.
- Jei mirksnio atpažinimas nesuveikė, atsiras pranešimas **„Nuotrauka padaryta, kai buvo užmerktos akys.“**. Nufotografuokite kitą vaizdą.

Ryškumo ir spalvų reguliavimas

Sužinokite, kaip sureguliuoti ryškumą ir spalvą geresnei vaizdo kokybei.

Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV)

Priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo, jūsų nuotraukos gali būti per šviesios arba per tamsios. Tokiais atvejais jūs galite reguliuoti ekspoziciją, kad gautųsi geresnės nuotraukos.

Tamsiau (-)

Neutrali (0)

Šviesiau (+)

1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **EV**.
3. Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte ekspoziciją.

- Kartą sureguliavus ekspoziciją, nustatymas išliks tas pats. Siekiant išvengti perlaikymo arba nepakankamo išlaikymo, jums gali tekti pakeisti ekspozicijos reikšmę.
- Jei negalite nuspręsti, kuri ekspozicija yra tinkama, pasirinkite **AEB** (Automatinės ekspozicijos kadrų serijos). Fotoaparatas nufotografuoja tris nuotraukas, kiekvieną iš jų skirtingos ekspozicijos: normali, nepakankamai išlaikyta, perlaikyta. (49 p.)

Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB)

Jei už objekto yra šviesos šaltinis arba tarp objekto ir fono yra didelis kontrastas, nuotraukoje jūsų objektas atrodys tamsus. Tokiu atveju įjunkite automatinio kontrasto balanso (ACB) parinktį.

Be ACB

Su ACB

1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **ACB** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
OFF	**Išjungtas**: ACB yra išjungtas.
	Įjungtas: ACB yra įjungtas.

- ACB funkcija neveiks, nustačius **Tęstinis fotogr.**, **Jud. obj. fotgr.** arba **AEB** parinktis.

Matavimo parinkties pakeitimas

Matavimo režimas nurodo, kokiu būdu fotoaparatas matuoja šviesos kiekį. Nuotraukos ryškumas ir šviesumas priklauso nuo jūsų pasirinkto matavimo režimo.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Matavimas** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Daugeriopas: ● Jūsų fotoaparatas padalina sceną į kelias zonas ir išmatuoja šviesos intensyvumą kiekvienoje iš jų. ● Tinka bendroms nuotraukoms.
	Taškinis: ● Jūsų fotoaparatas šviesos intensyvumą matuoja tik pačiame kadro centre. ● Jei objektas nėra scenos centre, jūsų nuotrauka gali nebūti tinkamai išlaikyta. ● Tinka objektams su foniniu apšvietimu.
	Centrinis: ● Jūsų fotoaparatas ima bendrą viso kadro skaičiavimų vidurkį, pabrėžiant centrinę kadro dalį. ● Tinka nuotraukoms, kai objektas yra kadro centre.

Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas)

Nuotraukos spalvos priklauso nuo šviesos šaltinio tipo ir kokybės. Jei norite, kad nuotraukoje spalvos būtų tokios pat kaip matote, pasirinkite baltos spalvos balanso nustatymą, kuris atitinka apšvietimo sąlygas, pvz., Dienos šviesa, Debesuota arba Kaitrinė.

AWB (Automatinis)

(Dienos šviesa)

(Debesuota)

(Kaitrinė)

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Baltos spalvos balansas** → parinktį.

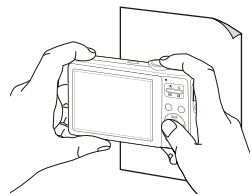
Piktograma	Aprašymas
AWB	**Automatinis**: automatinis baltos spalvos balanso nustatymas pagal apšvietimo sąlygas.
	Dienos šviesa: rinkitės, kai fotografuojate lauke saulėtą dieną.
	Debesuota: rinkitės, kai fotografuojate lauke debesuotą dieną ar šešėlyje.
	Fluoresc. H tipo: rinkitės, kai fotografuojate prie fluorescencinės dienos šviesos lempos ar trijų krypčių fluorescencinio apšvietimo.
	Fluoresc. L tipo: rinkitės, kai fotografuojate prie baltos fluorescencinės šviesos.
	Kaitrinė: rinkitės, kai fotografuojate viduje prie kaitinamųjų lempų ar halogeninių lempų apšvietimo.
	Matavimas: užraktas: naudokite baltos spalvos nustatymus, kuriuos nustatėte. (Žr. procedūrą dešinėje.)

Baltos spalvos balanso nustatymas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Baltos spalvos balansas** → **Matavimas: užraktas**.

3 Objektyvą nukreipkite į baltą popieriaus lapą.



4 Paspauskite mygtuką [**Užraktas**].

Pliūpsnio režimų naudojimas

Gali būti sudėtinga fotografuoti greitai judančius objektus arba užfiksuoti natūralias objekto veido išraiškas ir gestus nuotraukoje. Tokiais atvejais pasirinkite vieną iš pliūpsnio režimų, kad galėtumėte greitai fotografuoti daug nuotraukų.

- Jūs galėsite naudoti blykstę, laikmatį ir ACB tik jei nepasirinksite **Pavienis fotogr.**.
- Pasirinkus **Jud. obj. fotgr.**, skyra nustatoma į VGA, o ISO greitis nustatomas į **Automatinis**.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido atpažinimo parinkties, kai kurios pliūpsnio parinktys gali būti neprieinamos.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Pirmyn** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Pavienis fotogr.: nufotografuokite vieną nuotrauką.
	Tęstinis fotogr.: • Kai spaudžiate [**Užraktas**], fotoaparatas fotografuoja nepertraukiamai. • Didžiausias nuotraukų skaičius priklauso nuo jūsų atminties kortelės talpos.
	Jud. obj. fotgr.: • Kol spaudžiate [**Užraktas**], fotoaparatas fotografuos VGA nuotraukas (6 nuotraukas per sekundę; daugiausiai 30 nuotraukų).
	AEB: • Fotoaparatas fotografuos 3 vaizdus su skirtingomis ekspozicijomis: normali, nepakankamai išlaikyta, perlaikyta. • Kad išvengtumėte neryškių nuotraukų, galite naudoti trikojį.

Pagal jūsų pasirinktą fotografavimo režimą parinktys gali skirtis.

Nuotraukų pagerinimas

Sužinokite, kaip pagerinti nuotraukas pritaikant sumaniojo filtro efektus arba koreguojant.

Filtro efektų pritaikymas

Kad sukurtumėte išskirtinius vaizdus, nuotraukoms pritaikykite įvairius filtro efektus.

Ryškus

Retro

Šaltas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Sumanusis filtras** → parinktį.

- Pasirinkite **Pasirinktinis RGB**, kad nustatytumėte RGB toną.

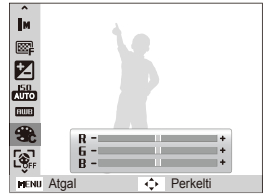
- Jei naudojate šią funkciją, negalėsite nustatyti veido atpažinimo ir nuotraukos koregavimo parinkčių.

RGB tono nustatymas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Sumanusis filtras** → **Pasirinktinis RGB**.

3 Pasirinkite spalvą (R: raudona, G: žalia, B: mėlyna).



4 Sureguliuokite pasirinktos spalvos kiekį. (-: mažiau arba +: daugiau)

Nuotraukų reguliavimas

Reguliuokite nuotraukos detalių kontrastą, ryškumą ir saturaciją.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Vaizdo koregav.**.

3 Pasirinkite reguliavimo parinktį.
- Kontrastas
- Aštrumas
- Saturacija

4 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte pasirinktą elementą.

Kontrasto parinktis	Aprašymas
-	Sumažinkite spalvų spektrą ir ryškumą.
+	Padidinkite spalvų spektrą ir ryškumą.

Ryškumo parinktis	Aprašymas
-	Sušvelninkite nuotraukų kampus. Tinka redaguoti nuotraukas kompiuteryje.
+	Paryškinkite kampus, kad pagerintumėte nuotraukų aiškumą. Dėl to gali padidėti triukšmų kiekis nuotraukose.

Saturacijos parinktis	Aprašymas
-	Sumažinkite saturaciją.
+	Padidinkite saturaciją.

- Pasirinkite **0**, jei jokių efektų taikyti nenorite (tinka spausdinimui).
- Jei nustatysite Vaizdo koregav. parinktį, Sumaniojo filtro funkcijos naudoti negalėsite.

Peržiūra / redagavimas

Sužinokite, kaip peržiūrėti nuotraukas, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Taip pat sužinosite, kaip prijungti fotoaparatą prie kompiuterio, nuotraukų spausdintuvo ar TV.

Įrašo peržiūrėjimas 53
Peržiūros režimo paleidimas 53
Nuotraukų peržiūra 57
Vaizdo įrašo leidimas 58
Balso atmintinių leidimas 59
Nuotraukos redagavimas 60
Nuotraukos dydžio keitimas 60
Nuotraukos pasukimas 60
Sumaniųjų efektų taikymas 61
Ekspozicijos problemų koregavimas 62
Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF) 63
Failų peržiūra per televizorių 64
Failų perkėlimas į kompiuterį su „Windows“ operacine sistema 65
Failų perkėlimas su „Intelli-studio“ 67
Failų perkėlimas prijungiant fotoaparatą kaip išimamą diską 69
Fotoaparato atjungimas („Windows XP“) 70
Failų perkėlimas į kompiuterį su „Mac“ operacine sistema 71
Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu „PictBridge“ 72

Įrašo peržiūrėjimas

Sužinokite, kaip peržiūrėti nuotraukas, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei tvarkyti failus.

Peržiūros režimo paleidimas

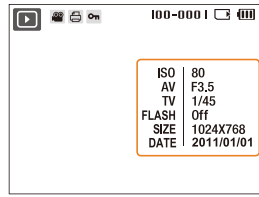
Peržiūrėkite fotoaparate saugomas nuotraukas arba vaizdo įrašus ir balso atmintines.

1 Paspauskite [▶].
- Rodomos vėliausiai nufotografuotas ar įrašytas failas.
- Jei fotoaparatas yra išjungtas, po šio veiksmo jis įsijungs.

2 Slinkite per failus spausdami [ϟ] arba [⏲].
- Nuspauskite ir laikykite, kad greitai perslinktumėte failus.

- Jei norite paleisti fotoaparate saugomus vaizdo įrašus ir vaizdo atmintines, išjunkite fotoaparatą ir išimkite atminties kortelę, tuomet įjunkite fotoaparato peržiūros režimą ir paleiskite failus.
- Fotoaparatas negalės tinkamai paleisti per didelių arba kitų gamintojų fotoaparatais nufotografuotų failų.

Ekranas peržiūros režimu



Piktograma	Aprašymas
	Nuotrauka su balso atmintine
	Vaizdo įrašo failas
	Nustatytas DPOF (Skaitmeninės eilės spaudos formatas)
	Apsaugotas failas
100-0001	Aplanko pavadinimas – failo pavadinimas

- Jei norite peržiūrėti failo informaciją, paspauskite mygtuką [**DISP**].

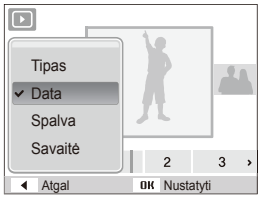
Failų peržiūra pagal kategoriją Intel. albume

Peržiūrėkite ir tvarkykite failus pagal kategorijas, pavyzdžiui, datą, failo tipą ar savaitę.

1 Peržiūros režimu paspauskite [**Mastelio keitimas**] į apačią.

2 Paspauskite [**MENU**].

3 Pasirinkite kategoriją.



Parinktis	Aprašymas
Tipas	Peržiūrėkite failus pagal failo tipą.
Data	Peržiūrėkite failus pagal išsaugojimo datą.
Spalva	Peržiūrėkite failus pagal vaizde dominuojančią spalvą.
Savaitė	Peržiūrėkite failus pagal savaitės dieną, kurią jie buvo išsaugoti.

Gali šiek tiek užtrukti, kol fotoaparatas atvers Intel. albumą arba pakeis kategoriją ir atpažins failus.

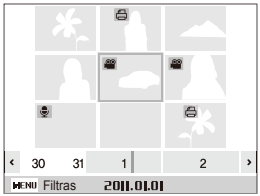
4 Slinkite per failus spausdami [ ] arba [ ].
- Nuspauskite ir laikykite, kad greitai perslinktumėte failus.

5 Paspauskite [**OK**], kad grįžtumėte į įprastą rodinį.

Failų kaip miniatiūrų peržiūra

Peržiūrėkite failų miniatiūras.

Peržiūros režimu paspauskite [**Artin./tolin.**] į apačią, kad būtų parodytos 9 ar 20 miniatiūrų (paspausdami [**Artin./tolin.**] į viršų, grįšite į ankstesnį režimą).

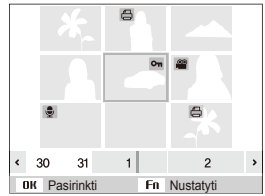


Kam	Veiksmas
Slinkite per failus	Paspauskite [**DISP**], [ ], [ ] arba [ ].
Ištrinkite failus	Paspauskite [**Fn**] ir pasirinkite **Taip**.

Failų apsauga

Apsaugokite failus nuo atsitiktinio ištrynimo.

1. Peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Failų parinktys** → **Išsaugoti** → **Pasirinkti**.
3. Norėdami apsaugoti visus failus, pasirinkite **Viską** → **Užrakinti**.
4. Norėdami apsaugoti vieną failą, pasirinkite tą failą ir paspauskite [**OK**].
   - Paspauskite [**OK**] dar kartą savo pasirinkimui atšaukti.



5. Pakartokite 4 veiksmą, kad atskirai apsaugotumėte papildomus failus.
6. Paspauskite [**Fn**].

Failų šalinimas

Trinkite pavienius failus arba visus iš karto. Apsaugotų failų ištrinti negalėsite.

Norėdami ištrinti vieną failą

1 peržiūros režimu, pasirinkite failą ir paspauskite [**Fn**].

2 Pasirinkite **Taip** , jei norite ištrinti failą.

Norėdami ištrinti kelis failus

1 Peržiūros režimu paspauskite [**Fn**].

2 Pasirinkite **Keletos trynimas**.

3 Pasirinkite norimus ištrinti failus ir paspauskite [**OK**].
- Paspauskite [**OK**] dar kartą savo pasirinkimui atšaukti.

4 Paspauskite [**Fn**].

5 Pasirinkite **Taip**.

Norėdami ištrinti visus failus

1 Peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Šalinti** → **Viską** → **Taip**.

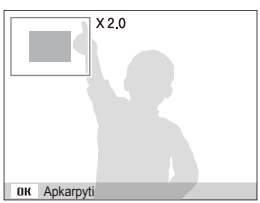
Nuotraukų peržiūra

Priartinkite nuotraukos dalį ar peržiūrėkite nuotraukas kaip skaidres.

Nuotraukos priartinimas

Peržiūros režimu paspauskite [**Artin./tolin.**] į viršų, kad padidintumėte nuotrauką (paspauskite [**Artin./tolin.**] į apačią nuotraukai sumažinti).

Padidinta sritis ir mastelio keitimo koeficientas bus rodomi ekrano viršuje. Didžiausias mastelio keitimo koeficientas priklauso nuo skyros.



Kam	Veiksmas
Perkelti padidintą sritį	Paspauskite [DISP], [ ], [ ] arba [ ].
Apkirpti padidintą nuotrauką	Paspauskite [OK]. Apkirpta nuotrauka išsaugoma kaip naujas failas.

Skaidrių peržiūros pradėjimas

Skaidrių peržiūrai galite pritaikyti efektus ir pridėti garsą.

1. Peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Sud. skaidrių rod.**.
3. Pasirinkite skaidrių rodymo parinktį.
   - Pereikite prie 5 žingsnio, jei skaidrių peržiūrai nenorite taikyti jokių efektų.

Parinktis	Aprašymas
Vaizdai	Pasirinkite nuotraukas, kurias norite peržiūrėti kaip skaidres. • **Viską**: Rodyti visas nuotraukas kaip skaidres. • **Data**: kaip skaidres peržiūrėti tik tam tikra data įrašytas nuotraukas. • **Pasirinkti**: pasirinktas nuotraukas peržiūrėti kaip skaidres.
Efektai	• Pasirinkite perėjimo efektą. • Pasirinkite **Išjungtas**, jei nenorite jokių efektų.
Intervalas	• Nustatykite intervalą tarp nuotraukų. • Tai galite padaryti, jei efektų parinktyje pasirinksite **Išjungtas**. Žr. toliau.
Muzika	Pasirinkite fono garsą.

4 Nustatykite skaidrių rodymo efektą.

5 Pasirinkite **Pradėti** → **Leisti**.

- Norėdami pakartoti skaidrių rodymą, pasirinkite **Leisti dar kartą**.
- Paspauskite [OK] norėdami pristabdyti arba atnaujinti skaidrių rodymą.

Norėdami sustabdyti skaidrių rodymą ir perjungti į Peržiūros režimą, paspauskite [OK], tada [ϟ] arba [⏲].

Vaizdo įrašo leidimas

Jūs galite paleisti vaizdo įrašą arba nufotografuoti vaizdo įrašo kadrą.

1 Peržiūros režimu, pasirinkite vaizdo įrašą ir paspauskite [OK].

2 Šiais mygtukais valdykite įrašo peržiūrą.

Paspauskite	Kam
[ϟ]	Peržiūrėkite atgal.
[OK]	Pauzė arba peržiūros pratęsimas.
[⏲]	Peržiūrėkite į priekį.

Vaizdo fotografavimas peržiūros metu

1 Paspauskite [OK] taške, kur norite išsaugoti nejudamą vaizdą.

2 Paspauskite [].

Nufotografuoto vaizdo skyra yra tokia pat kaip originalaus vaizdo failo, ir jis išsaugomas kaip naujas failas.

Balso atmintinių leidimas

Balso atmintinės leidimas

1 Peržiūros režimu išrinkite balso atmintinę ir paspauskite [OK].

2 Šiais mygtukais valdykite įrašo peržiūrą.

Paspauskite	Kam
[]	Peržiūrėkite atgal.
[OK]	Pauzė arba peržiūros pratęsimas.
[]	Peržiūrėkite į priekį.
[]	Peržiūros sustabdymas.

Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Balso atmintinė** → **Įjungtas**.

3 Norėdami įrašyti trumpą balso atmintinę (daugiausiai 10 s trukmės) paspauskite mygtuką [**Užraktas**].
- Norėdami sustabdyti balso atmintinės įrašymą paspauskite [**Užraktas**].

Apsaugotiems failams negalima pridėti balso atmintinės.

Prie nuotraukos pridėtos balso atmintinės leidimas

Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką su balso atmintine ir paspauskite [OK].
- Paspauskite [OK] norėdami įjungti pauzę arba toliau leisti.

Nuotraukos redagavimas

Atlikite redagavimo užduotis, tokias kaip, pasukimas, dydžio keitimas, raudonų akių efekto pašalinimas, ryškumo, kontrasto ar saturacijos reguliavimas.

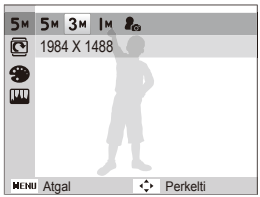
Fotoaparatas išsaugos suredaguotas nuotraukas kaip naujus failus.

Nuotraukos dydžio keitimas

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Keisti dydį** → parinktį.

- Pasirinkite , kad išsaugotumėte nuotrauką kaip pradinį vaizdą. (75 p.)



Parinktys priklauso nuo pasirinktos nuotraukos dydžio.

Nuotraukos pasukimas

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Pasukti** → parinktį.

Sumaniųjų efektų taikymas

Pritaikykite nuotraukoms įvairius efektus, kad sukurtumėte išskirtinius vaizdus.

Redaguota nuotrauka bus išsaugota kaip naujas failas, bet jos dydis gali būti pakeistas į žemesnę skyrą.

Miniatiūra

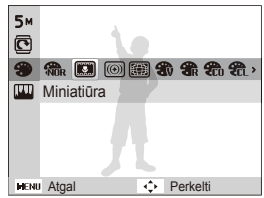
Vinječių darymas

Žuvies akis

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Sumanusis filtras** → parinktį.

3 Pasirinkite **Pasirinktinis RGB**, kad nustatytumėte RGB toną.

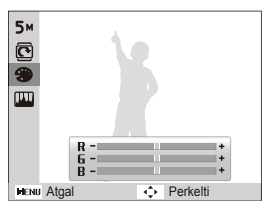


RGB tono nustatymas

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Sumanusis filtras** → **Pasirinktinis RGB**.

3 Pasirinkite spalvą (R: raudona, G: žalia, B: mėlyna).



4 Sureguliuokite pasirinktos spalvos kiekį. (-: mažiau arba +: daugiau)

Ekspozicijos problemų koregavimas

Reguliuokite ACB (automatinį kontrasto balansą), ryškumą, kontrastą ar saturaciją; pašalinkite raudonų akių efektą ar paslėpkite veido trūkumus arba pridėkite nuotraukoje triukšmo.

ACB reguliavimas (automatinis kontrasto balansas)

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **ACB**.

Raudonų akių efekto pašalinimas

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Raud. akių efk. šal.**.

Veido trūkumų slėpimas

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Veido retušavimas**.

3 Pasirinkite lygį.
- Didėjant skaitinei reikšmei, veidas tampa aiškesnis.

Funkcijų Ryškumas/Kontrastas/Saturacija reguliavimas

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.**.

3 Pasirinkite reguliavimo parinktį.
- ☀: Ryškumas
- ◐: Kontrastas
- ❀: Saturacija

4 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte pasirinktą elementą.
(-: mažiau arba +: daugiau)

Triukšmų pridėjimas nuotraukoje

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Įtrkt. triukšmą**.

Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF)

Pasirinkite spausdintinas nuotraukas ir nustatykite parinktis, pavyzdžiui, kopijų skaičių ar popieriaus dydį.

- Atminties kortelę galima nunešti į fotoateljė, kur palaikoma DPOF (Skaitmeninės eilės spaudos formatas) arba jūs patys galite išspausdinti nuotraukas su DPOF suderinamu spausdintuvu namuose.
- Plačios nuotraukos gali būti spausdinamos su nukirptu kairiuoju ir dešiniuoju kampais, todėl būtinai žinokite nuotraukos matmenis.
- DPOF nustatyti negalima vidinėje atmintyje išsaugotoms nuotraukoms.

1 Peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Standartinis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Pasirinkti	Išspausdinti pasirinktas nuotraukas.
Viską	Spausdinti visas nuotraukas.
Atšaukti	Nustatyti į numatytuosius nustatymus.

3 Jei pasirinkote **Pasirinkti**, nuslinkite prie nuotraukos ir paspauskite [**Mastelio keitimas**] į viršų ar apačią, kad pasirinktumėte kopijų skaičių. Pakartokite veiksmus su norimomis spausdinti nuotraukomis ir paspauskite [**Fn**].
- Jei pasirinkote **Viską**, paspauskite [**DISP**] arba [] ir pasirinkite kopijų skaičių, tada paspauskite [**OK**].

4 Paspauskite [**MENU**].

5 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Pasirinkti	Nurodykite pasirinktos nuotraukos spaudinio dydį.
Viską	Nurodykite spaudinio dydį visoms nuotraukoms.
Atšaukti	Nustatyti į numatytuosius nustatymus.

6 Jei pasirinkote **Pasirinkti**, nuslinkite prie nuotraukos ir paspauskite [**Artin./tolin.**] į viršų ar apačią, kad pasirinktumėte spaudinio dydį. Pakartokite veiksmus su norimomis nuotraukomis ir paspauskite [**Fn**].
- Jei pasirinkote **Visas**, paspauskite [**DISP**] arba [] ir pasirinkite spaudinio dydį, o tada paspauskite [**OK**].

Nuotraukų kaip miniatiūrų spausdinimas

1 Peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Indeksas** → **Taip**.

Jei nurodėte spaudinio dydį, nuotraukas spausdinti galėsite tik su DPOF 1,1 suderinamais spausdintuvais.

Failų peržiūra per televizorių

Peržiūrėkite nuotraukas ar vaizdo įrašus, fotoaparatą prie televizoriaus prijungę A/V kabeliu.

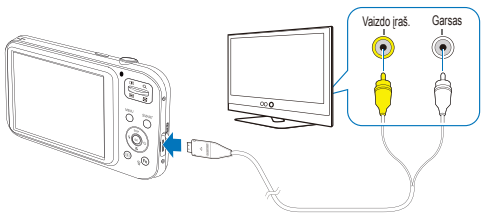
1 Fotografavimo ar peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Nustatymai** → **Vaizd. išvestis**.

3 Atsižvelgdami į savo šalį ar regioną, pasirinkite vaizdo signalo išvestį.

4 Išjunkite fotoaparatą ir televizorių.

5 Fotoaparatą prie televizoriaus prijunkite A / V kabeliu.



6 Įjunkite televizorių ir televizoriaus nuotolinio valdymo pultu pasirinkite vaizdo signalo išvesties režimą.

7 Įjunkite fotoaparatą ir paspauskite [▶].

8 Peržiūrėkite nuotraukas arba leiskite vaizdo įrašus, naudodami fotoaparato mygtukus.

- Kai kurių televizorių vaizde gali atsirasti skaitmeniniai triukšmai arba tam tikros vaizdo dalies gali nebūti televizoriaus ekrane.
- Priklausomai nuo jūsų televizoriaus nustatymų, vaizdai gali neatsirasti televizoriaus ekrano centre.
- Prijungus fotoaparatą prie televizoriaus, galima fotografuoti arba filmuoti.

Failų perkėlimas į kompiuterį su „Windows“ operacine sistema

Perkelkite failus, fotoaparatą prijungę prie kompiuterio su „Windows“ operacine sistema.

Reikalavimai programai „Intelli-studio“

Elementas	Reikalavimai
Centrinis procesorius	„Intel Pentium“ 4, 3,2 GHz ar daugiau/ „AMD Athlon™“ FX 2,6 GHz ar daugiau
RAM (laisvosios prieigos atmintis)	Mažiausiai 512 MB RAM (rekomenduojama 1 GB ar daugiau)
OS	„Windows XP SP2 / Vista / 7“
Standžiojo disko talpa	250 MB arba daugiau (rekomenduojama 1 GB ir daugiau)
Kiti	• CD-ROM įrenginys • „nVIDIA Geforce 7600GT“ arba geresnis / „ATI X1600“ serija ar geresnė • 1024 x 768 pikselių, 16 bitų spalvotas ekranas (rekomenduojama 1280 x 1024 pikselių, 32 bitų spalvotas ekranas) • USB prievadas, „Microsoft DirectX 9,0c“ ar naujesnė versija

* Programos gali neveikti tinkamai su 64 bitų „Windows XP“ ir „Vista“ ir „7“ versijomis.

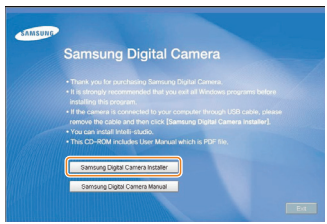
- „Intelli-studio“ kai kuriuose kompiuteriuose gali neveikti tinkamai, net jei kompiuteris ir atitinka visus reikalavimus.
- Jei kompiuteris neatitinka reikalavimų, vaizdo įrašai gali būti rodomi neteisingai arba jų redagavimas gali trukti ilgiau.
- Prieš naudodami programą, įdiekite „DirectX 9,0c“ ar naujesnę versiją.
- Kad fotoaparatą būtų galima prijungti kaip keičiamą diską, reikalinga „Windows XP / Vista / 7“ arba „Mac OS 10,4“ ar naujesnė versija.

Naudojant savarankiškai surinktą kompiuterį arba kompiuterį ir OS, kuri nėra palaikoma, galima netekti teisės į garantiją.

„Intelli-studio“ diegimas

1 Į suderinamą CD-ROM įrenginį įdėkite diegimo CD diską.

2 Atsiradus sąrankos langui, paspauskite **Samsung Digital Camera Installer**, kad pradėtumėte diegimą.


SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Intelli-studio.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Išrinkite norimas įdiegti programas ir vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

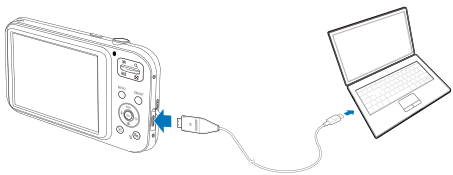
4 Spustelėkite **Exit** įdiegimui užbaigti ir kompiuteriui iš naujo paleisti.

Failų perkėlimas su „Intelli-studio“

Naudodami „Intelli-studio“ galite lengvai perkelti failus iš savo fotoaparato į kompiuterį.

Baterija įkraunama, kol fotoaparatas prie kompiuterio yra prijungtas USB kabeliu.

1 **Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.**



Kabelio galą su indikacine lempute (▲) prijunkite prie fotoaparato. Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas neatsako už duomenų praradimą.

2 Paleiskite „Intelli-studio“.

3 Įjunkite fotoaparatą.

- Kompiuteris fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

Jei fotoaparato nepavyksta prijungti, atsiras iškylantis langas. Pasirinkite **Kompiuteris**.

4 Pasirinkite aplanką kompiuteryje, kur norite įrašyti naujus failus.

- Jei fotoaparate naujų failų nėra, iškylantis langas naujiems failams įrašyti neatsiras.

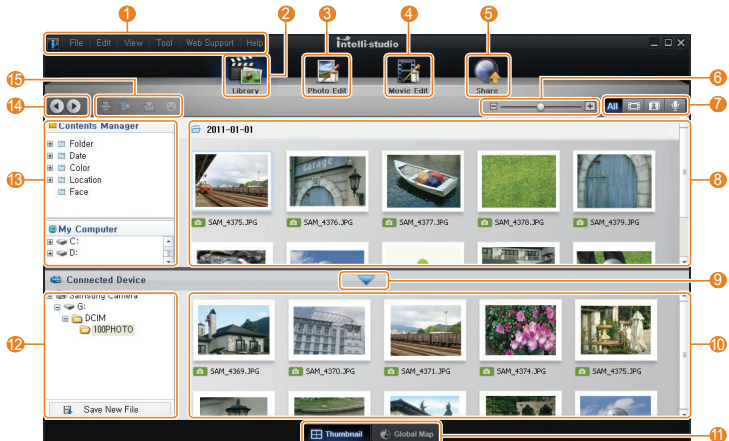
5 Pasirinkite **Taip**.

- Nauji failai perkeliami į kompiuterį.

„Intelli-studio“ naudojimas

„Intelli-studio“ leidžia peržiūrėti ir redaguoti failus. Taip pat galite įkelti failus į tokias interneto svetaines kaip „Flickr“ ir „YouTube“. Norėdami gauti daugiau informacijos programoje pasirinkite **Help** → **Help**.

- Tiesiai fotoaparate failų redaguoti negalima. Prieš redaguojant, failus reikia perkelti į aplanką kompiuteryje.
- Failų iš kompiuterio į fotoaparatą kopijuoti negalima.
- „Intelli-studio“ palaiko tokius formatus:
  - Vaizdo įrašai: MP4 (vaizdas: H.264, garsas: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Nuotraukos: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



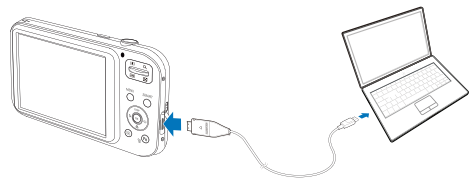
Piktograma	Aprašymas
❶	Atidaro meniu
❷	Rodo failus pasirinktame aplanke
❸	Persijungia į nuotraukų redagavimo režimą
❹	Persijungia į vaizdo įrašų redagavimo režimą
❺	Persijungia į keitimosi režimą (galite išsiųsti failus el. paštu arba įkelti į tokias interneto svetaines kaip „Picasa“ ar „YouTube“.)
❻	Padidina ar sumažina miniatiūras sąraše
❼	Parenka failo tipą
❽	Peržiūri failus pasirinktame aplanke kompiuteryje
❾	Rodo arba slepia prijungto fotoaparato failus
❿	Peržiūri failus pasirinktame aplanke fotoaparate
⓫	Peržiūrėkite failus kaip miniatiūras arba plane
⓬	Naršo po aplankus prijungtame prietaise
⓭	Naršo kompiuterio aplankuose
⓮	Pereina prie ankstesnio arba kito aplanko
⓯	Spausdina failus, peržiūri failus plane, saugo failus Mano aplanke arba registruoja veidus

Failų perkėlimas prijungiant fotoaparatą kaip išimamą diską

Galite prijungti fotoaparatą prie kompiuterio kaip išorinį diską.

1 Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.

Kabelio galą su indikacine lempute (▲) turite prijungti prie savo fotoaparato. Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti.
Gamintojas neatsako už duomenų praradimą.



2 Įjunkite fotoaparatą.
- Kompiuteris fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

Jei fotoaparato nepavyksta prijungti, atsiras iškylantis langas. Pasirinkite **Kompiuteris**.

3 Kompiuteryje pasirinkite **Mano kompiuteris** → **Keičiamasis diskas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

4 Pasirinkite norimus failus ir nutempkite arba išsaugokite juos savo kompiuteryje.

Fotoaparato atjungimas („Windows XP“)

USB kabelio atjungimas nuo kompiuterio su „Windows 7/Vista“ OS yra panašus.

1 Jei būsenos lemputė jūsų fotoaparate mirksi, palaukite kol nustos.

2 Įrankių juostoje kompiuterio darbalaukio apačioje dešinėje spustelėkite .

3 Spustelėkite iškylantį pranešimą.

4 Atjunkite USB kabelį.

Kai veikia „Intelli-studio“, fotoaparato saugiai atjungti negalėsite. Prieš atjungdami fotoaparatą išjunkite programą.

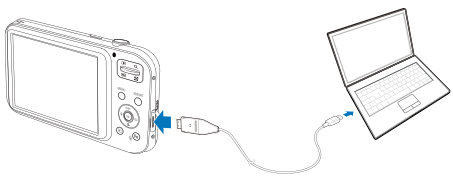
Failų perkėlimas į kompiuterį su „Mac“ operacine sistema

Fotoaparatą prijungus prie „Macintosh“ kompiuterio, kompiuteris fotoaparatą atpažins automatiškai.
Jūs galite perkelti failus tiesiogiai iš fotoaparato į kompiuterį, neįdiegę jokių programų.

Palaikoma „Mac OS 10,4“ versija ar naujesnė.

1 Savo fotoaparatą prie „Macintosh“ kompiuterio prijunkite USB kabeliu.

Kabelio galą su indikacine lempute (▲) prijunkite prie fotoaparato. Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas neatsako už duomenų praradimą.



2 Įjunkite fotoaparatą.

- Kompiuteris fotoaparatą atpažins automatiškai ir bus rodoma išorinio disko piktograma.

Jei fotoaparato nepavyksta prijungti, atsiras iškylantis langas. Pasirinkite **Kompiuteris**.

3 Du kartus spustelėkite keičiamo disko piktogramą.

4 Perkelkite nuotraukas ar vaizdo įrašus į kompiuterį.

Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu „PictBridge“

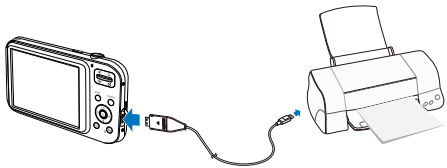
Išspausdinkite nuotraukas su „PictBridge“ suderinamu spausdintuvu, fotoaparatą tiesiogiai prijungę prie spausdintuvo.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Nustatymai** → **USB**.

3 Pasirinkite **Spausdintuv.**.

4 Kai spausdintuvas įjungtas, fotoaparatą prie spausdintuvo prijunkite USB kabeliu.



5 Įjunkite savąjį fotoaparatą.

- Spausdintuvas fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

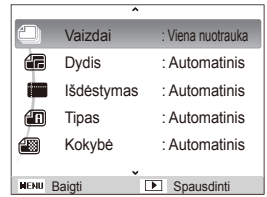
6 Paspausdami [ϟ] arba [⏲] pasirinkite nuotrauką.

- Paspauskite [**MENU**], kad nustatytumėte spausdinimo parinktis. Žr. „Spausdinimo nustatymų konfigūravimas“.

7 Paspauskite [**OK**], kad išspausdintumėte.

- Prasidės spausdinimas. Paspauskite [ϟ] norėdami atšaukti spausdinimą.

Spausdinimo nustatymų konfigūravimas



Parinktis	Aprašymas
	Vaizdai: Pasirinkite, ar spausdinti dabartinę nuotrauką, ar visas nuotraukas.
	Dydis: Nurodykite spaudinio dydį.
	Išdėstymas: Sukurkite miniatiūrų spaudinius.
	Tipas: Pasirinkite popieriaus tipą.
	Kokybė: Nustatykite spausdinimo kokybę.
	Data: Nustatykite įspausdinti datą.
	Failo pavadin.: Nustatykite spausdinti failo pavadinimą.
	Nustat. iš naujo: Nustatykite iš naujo spausdinimo parinktis.

Kai kurių parinkčių kai kurie spausdintuvai nepalaiko.

Nustatymai

Norėdami sukonfigūruoti fotoaparato nustatymus, naudokite įvairias parinktis.

Fotoaparato nustatymų meniu 74
Nustatymų meniu pasirinkimas 74
Garsas 75
Ekranas 75
Nustatymai 76

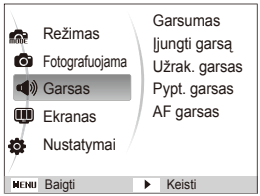
Fotoaparato nustatymų meniu

Sužinokite apie įvairias parinktis, kad sukonfigūruotumėte fotoaparato nustatymus.

Nustatymų meniu pasirinkimas

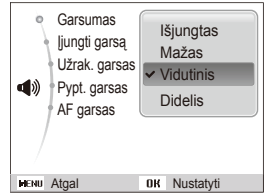
1 Fotografavimo ar peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite meniu.



Meniu	Aprašymas
	Garsas: nustatykite įvairius fotoaparato garsus ir garsumą. (75 p.)
	Ekranas: pritaikykite ekrano nustatymus, pavyzdžiui, pradinį paveikslėlį bei ryškumą. (75 p.)
	Nustatymai: pakeiskite fotoaparato sistemos nustatymus, pavyzdžiui, atminties formatą, numatytąjį failo pavadinimą ir USB režimą. (76 p.)

3 Pasirinkite parinktį ir išsaugokite savo nustatymus.



4 Paspauskite [**MENU**], kad grįžtumėte į ankstesnį ekrano rodinį.

Garsas

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Garsumas	Galite reguliuoti bet kurio garso garsumą. (**Išjungtas**, **Mažas**, **Vidutinis***, **Didelis**)
Įjungti garsą	Nustatykite garsą, kurį skleis įjungiamas fotoaparatas. (**Išjungtas***, **1**, **2**, **3**)
Užrak. garsas	Pasirinkite garsą, kurį fotoaparatas skleis nuspaudžiant užrakto mygtuką. (**Išjungtas**, **1***, **2**, **3**)
Pypt. garsas	Pasirinkite garsą, kurį fotoaparatas skleis nuspaudžiant mygtukus ar perjungiant režimus. (**Išjungtas**, **1***, **2**, **3**)
AF garsas	Pasirinkite garsą, kurį fotoaparatas skleis iki pusės nuspaudus užrakto mygtuką. (**Išjungtas, Įjungtas***)

Ekranas

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Funkcijų apraš.	Parodomas trumpas parinkties ar meniu aprašymas. (**Išjungtas, Įjungtas***)
Paleisti vaizdą	Nustatykite vaizdą, kuris bus rodomas įjungus fotoaparatą. ● **Išjungtas***: pradinio paveikslėlio nerodyti. ● **Logotipas**: rodyti numatytąjį paveikslėlį, esantį vidinėje atmintyje. ● **Naud. vaizdas**: rodyti norimą paveikslėlį. (60 p.) ● Atmintyje galima išsaugoti tik vieną naudotojo vaizdą. ● Jei naudotojo vaizdui pasirinksite naują nuotrauką arba atkursite fotoaparatą, dabartinis vaizdas bus ištrintas.
Ekrano ryškumas	Reguliuokite ekrano ryškumą. (**Automatinis***, **Tamsus**, **Normalus**, **Šviesus**) **Normalus** bus nustatytas į peržiūros režimą, net ir tada, kai pasirinksite **Automatinis**.
Greita peržiūra	Prieš grįždami į fotografavimo režimą, nustatykite nufotografuoto vaizdo peržiūros laiką. (**Išjungtas**, **0,5 s***, **1 s**, **3 s**)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Energijos taupymas	Jei 30 s nėra atliekamas joks veiksmas, fotoaparatas automatiškai persijungia į energijos taupymo režimą (norėdami išjungti energijos taupymo režimą paspauskite bet kurį mygtuką). (**Išjungtas***, **Įjungtas**) Jei energijos taupymo režimas išjungtas, ekranas patamsės, kad taupytų baterijos įkrovą, jei neatliksite jokių veiksmų apie 30 sekundžių.

Nustatymai

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Formatuoti	Suformatuokite atminties kortelę. Formatuojant ištrinami visi failai, taip pat ir apsaugoti. (**Taip**, **Ne**) Naudojant atminties kortelę su skirtingų gamintojų fotoaparatais ar kortelių skaitytuvais arba suformatavus ją kompiuteryje, fotoaparatas kortelės gali tinkamai nenuskaityti. Prieš naudodamiesi suformatuokite kortelę.
Nustat. iš naujo	Iš naujo nustatyti meniu ir fotografavimo parinktis. Datos ir laiko, kalbos ir vaizdo išvesties nustatymai nenustatomi iš naujo.(**Taip**, **Ne**)
Language	Pasirinkite, kuria kalba norite matyti ekrane rodomą tekstą.
Laiko juosta	Pasirinkite regioną ir nustatykite vasaros laiką (DST).
Dat. / laik.nst.	Nustatykite datą ir laiką.
Datos tipas	Pasirinkite datos formatą. (**Išjungtas**, **dd-mm-mmm**, **mm-dd-mmmm**, **mmmm-mm-dd***)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Failo nr.	Nurodykite, kaip pavadinti failus. ● **Nustat. iš naujo**: nustatykite, kad įdėjus naują atminties kortelę, suformatavus atminties kortelę ar pašalinus visus failus, failų numeracija prasidėtų nuo 0001. ● **Serija***: nustatykite, kad įdėjus naują atminties kortelę, suformatavus atminties kortelę ar ištrynus visus failus, failų numeracija būtų tęsiama toliau. ● Pirmojo aplanko numatytasis numeris yra 100PHOTO, o pirmojo failo numatytasis numeris yra SAM_0001. ● Failų numeriai didėja po vienetą nuo SAM_0001 iki SAM_9999. ● Aplankų numeriai didėja po vienetą nuo 100PHOTO iki 999PHOTO. ● Didžiausias failų skaičius viename aplanke yra 9999. ● Failų pavadinimus fotoaparatas nustato pagal Skaitmeninių fotoaparatų failų sistemos kūrimo taisykles (angl. „Digital rule for Camera File system“ (DCF). Jei failų pavadinimus pakeisite, fotoaparatui gali nepavykti failų paleisti, kai norėsite juos peržiūrėti.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Įspaudas	● Pasirinkite, ar spausdinant nuotrauką ant jos turi būti pažymėta data ir laikas. (**Išjungtas***, **Data**, **Data ir laikas**) ● Data ir laikas bus rodomi nuotraukos apatiniame dešiniajame kampe. ● Kai kurių modelių spausdintuvai negali tinkamai atspausdinti datos ir laiko.
Auto išsijungimas	● Nustatykite fotoaparatą automatiškai išsijungti, kai jis nėra naudojamas. (**Išjungtas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) ● Pakeitus bateriją, nustatymai nepasikeis. ● Fotoaparatas neišsijungs automatiškai: - kai yra prijungtas prie kompiuterio ar spausdintuvo - kai leidžiamos skaidrės ar vaizdo įrašai - kai įrašote balso atmintinę
AF lempa	● Įjunkite pagalbinį apšvietimą, kai fotografuojama tamsiose vietose. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)
Vaizd. išvestis	Nustatykite vaizdo signalo išvestį pagal savo regioną. ● **NTSC***: JAV, Kanada, Japonija, Korėja, Taivanas, Meksika. ● **PAL** (palaiko tik BDGHI): Australija, Austrija, Belgija, Kinija, Danija, Suomija, Vokietija, Anglija, Italija, Kuveitas, Malaizija, Naujoji Zelandija, Singapūras, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Tailandas, Norvegija.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
USB	Pasirinkite funkciją, kai prijungsite fotoaparatą prie kompiuterio arba spausdintuvo USB kabeliu. ● **Automatinis***: nustatykite fotoaparatą automatiškai pasirinkti USB režimą. ● **Kompiuteris**: prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio failams perkelti. ● **Spausdintuv.**: Prijunkite fotoaparatą prie spausdintuvo failams spausdinti.

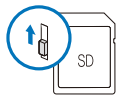
Priedai

Žr. klaidų pranešimus, specifikacijas ir patarimus dėl priežiūros.

Klaidų pranešimai 80
Fotoaparato priežiūra 81
Fotoaparato valymas 81
Fotoaparato naudojimas ir laikymas 82
Apie atminties korteles 84
Apie bateriją 86
Prieš kreipiantis į techninės priežiūros centrą 90
Fotoaparato specifikacija 93
Žodynėlis 96
Rodyklė 101

Klaidų pranešimai

Jei pasirodys tokie pranešimai, išbandykite pateiktus problemų sprendimo būdus.

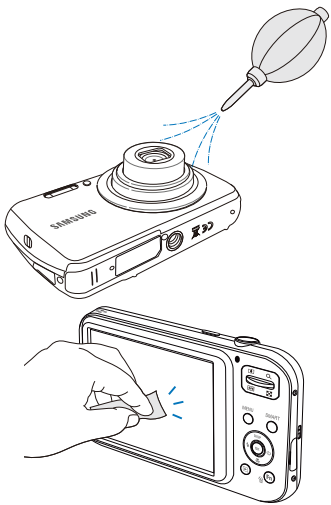
Klaidos pranešimas	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Kortelės klaida	• Išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparatą. • Išimkite ir vėl įdėkite atminties kortelę. • Suformatuokite atminties kortelę. (76 p.)
Užrakinta kortelė	Atrakinkite atminties kortelę. 
Nepalaikoma kortelė.	Įdėta atminties kortelė nesuderinama su jūsų fotoaparatu. Įdėkite tinkamą atminties kortelę.
DCF Full Error	Failo pavadinimas neatitinka DCF standarto. Iš atminties kortelės perkelkite failus į kompiuterį, o tada kortelę suformatuokite. (76 p.)
Rinkmenos klaida	Pašalinkite sugadintą failą arba kreipkitės į „Samsung“ techninės priežiūros centrą.
Išsikrauna baterija	Įdėkite įkrautą bateriją arba įkraukite bateriją iš naujo.
Užpildyta visa atmintinė	Pašalinkite nereikalingus failus arba įdėkite naują atminties kortelę.
Nėra vaizdo failo	Padarykite nuotraukų arba įdėkite kortelę, kurioje yra bent kelios nuotraukos.

Fotoaparato priežiūra

Fotoaparato valymas

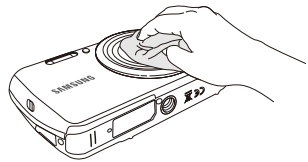
Fotoaparato objektyvas ir ekranas

Dulkes pašalinkite rankiniu pūstuvu ir švelniai nuvalykite objektyvą minkšto audinio gabalėliu. Jei dar liko dulkių, objektyvams valyti skirtu skysčiu sudrėkinkite valymo popierių ir švelniai nušluostykite objektyvą.



Fotoaparato korpusas

Valykite švelniu, sausu audinio gabalėliu.



- Draudžiama valyti benzolu, skiedikliais ar alkoholiu. Šie skysčiai gali sugadinti fotoaparatą arba sutrikdyti jo veikimą.
- Elkitės atsargiai, kad nepaspaustumėte objektyvo dangtelio, nenaudokite rankinio pūstuvo.

Fotoaparato naudojimas ir laikymas

Vietos, kuriose negalima naudoti arba laikyti fotoaparato

- Saugokite fotoaparatą nuo labai žemos ir labai aukštos temperatūros.
- Nenaudokite fotoaparato ten, kur ypač aukštas oro drėgnumas, arba kur oro drėgnumas smarkiai kinta.
- Saugokite fotoaparatą nuo tiesioginių saulės spindulių. Nepalikite jo karštose, prastai vėdinamose patalpose (pavyzdžiui, automobilyje vasarą).
- Saugokite fotoaparatą ir jo ekraną nuo sutrenkimų, grubaus elgesio ir didelės vibracijos, kad išvengtumėte rimtų gedimų.
- Venkite fotoaparatą naudoti ar laikyti dulkėtose, nešvariose, drėgnose ar prastai vėdinamose vietose, kad nesugadintumėte judančių dalių ir vidinių komponentų.
- Nesinaudokite fotoaparatu šalia degalų, lengvai užsidegančių medžiagų ar degių chemikalų. Nelaikykite arba neneškite jokių degių skysčių, dujų ar sprogių medžiagų tame pačiame dėkle kartu su fotoaparatu ar jo priedais.
- Nelaikykite fotoaparato ten, kur yra rutuliukų kandims naikinti.

Naudojimas paplūdimyje arba pakrantėje

- Saugokite fotoaparatą nuo smėlio ir purvo, kai jį naudojate paplūdimyje ar kitose panašiose vietose.
- Fotoaparatas nėra atsparus vandeniui. Nelieskite baterijos, adapterio ar atminties kortelės drėgnomis rankomis. Imdami fotoaparatą drėgnomis rankomis, galite jį sugadinti.

Fotoaparato laikymas nenaudojant ilgą laiką

- Kai laikote fotoaparatą nenaudojamą ilgą laiką, patalpinkite jį į sandarų konteinerį su drėgmę sugeriančiomis medžiagomis, pvz., silikageliu.
- Išimkite baterijas iš fotoaparato, jei ketinate padėti jį ilgam laikui. Iš įdėtų baterijų gali ištekėti skystis arba laikui bėgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparatą.
- Laikui bėgant nenaudojamos baterijos išsikrauna ir prieš naudojami jas reikia vėl įkrauti.

Būkite atsargūs naudodami fotoaparatą drėgnose aplinkose

Pernešus fotoaparatą iš šaltos aplinkos į šiltą, ant objektyvo ar vidinių fotoaparato komponentų gali atsirasti kondensacija. Tokiu atveju išjunkite fotoaparatą ir palaukite ne mažiau kaip 1 valandą. Jeigu kondensatas susikaupė ant atminties kortelės, išimkite atminties kortelę iš fotoaparato ir prieš vėl įdėdami, palaukite, kol visa drėgmė išgaruos.

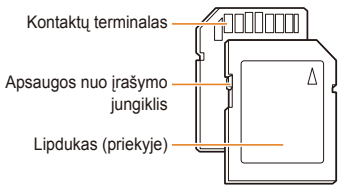
Kitos atsargumo priemonės

- Nesukite fotoaparato už dirželio. Taip galite susižeisti, sužeisti kitus arba sugadinti fotoaparatą.
- Nedažykite savo fotoaparato, nes dažai gali užkimšti judančias dalis, ir fotoaparatas nebeveiks tinkamai.
- Nenaudojamą fotoaparatą išjunkite.
- Jūsų fotoaparatą sudaro trapios dalys. Saugokite fotoaparatą nuo smūgių.
- Jeigu ekranas nenaudojamas, laikykite jį dėkle, kad apsaugotumėte nuo išorinės jėgos poveikio. Saugokite, kad fotoaparato nesubraižytų smėlis, aštrūs įrankiai arba smulkios monetos.
- Pasirūpinkite, kad fotoaparato objektyvo neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai, kadangi gali išblukti vaizdo jutiklis arba sutrikti jo veikimas.
- Saugokite objektyvą nuo pirštų antspaudų ir įbrėžimų. Objektyvą valykite minkštu, švariu objektyvo valymui skirtu audiniu.
- Fotoaparatas gali išsijungti dėl smūgio iš išorės. Taip apsaugoma atminties kortelė nuo sugadinimo. Norėdami fotografuoti, vėl įjunkite fotoaparatą.
- Naudojamas fotoaparatas gali įkaisti. Tai normalus reiškinys. Jis neturi įtakos fotoaparato veikimo trukmei ar eksploatacinėms savybėms.
- Naudojant fotoaparatą žemoje temperatūroje, jo įsijungimas gali kiek užtrukti, spalvos gali laikinai pasikeisti, taip pat gali atsirasti liekamasis vaizdas. Šios būsenos nėra laikomos gedimais. Jos pasitaiso savaime, kai tik fotoaparatas yra grąžinamas į normalią temperatūrą.
- Žmonėms, kurių oda jautri, fotoaparato išorėje esantys dažai arba metalas gali sukelti alergiją, niežėjimą arba patinimus. Jei patiriate kurį nors šių simptomų, tuoj pat nustokite naudoti fotoaparatą ir pasitarkite su gydytoju.
- Draudžiama kišti pašalinius daiktus į bet kuriuos fotoaparato skyrelius, angas ar prieigos taškus. Pažeidimui dėl netinkamo eksploatavimo garantija nėra taikoma.
- Neleiskite fotoaparato taisyti nekvalifikuotam asmeniui ir jokiu būdu nedarykite to patys. Jokiam pažeidimui, atsiradusiam dėl nekvalifikuotos techninės priežiūros, garantija nebus taikoma.

Apie atminties korteles

Su fotoaparatu naudojamos atminties kortelės

Su savo fotoaparatu galite naudoti SD (Saugią skaitmeninę) arba SDHC (Saugią skaitmeninę didelės talpos) atminties korteles.



Failus nuo pašalinimo galite apsaugoti naudodami SD ar SDHC kortelėje esantį apsaugos nuo įrašymo jungiklį. Pastumkite jungiklį žemyn, jei norite užrakinti, arba aukštyn, jei norite atrakinti. Fotografuodami kortelę atrakinkite.

Atminties kortelės talpa

Atminties talpa priklauso nuo fotografuojamų vaizdų ar fotografavimo sąlygų. Šios talpos paremtos 1 GB SD kortele:

	Dydis	Itin aukštos kokybės	Aukštos kokybės	Įprastinė	30 kadrų per s	24 kadrų per s	15 kadrų per s
Nuotraukos	14M	129	240	292	-	-	-
	10M	152	249	312	-	-	-
	12M	147	284	403	-	-	-
	10M	179	282	353	-	-	-
	8M	232	391	510	-	-	-
	5M	411	583	823	-	-	-
	3M	643	858	1029	-	-	-
	2M	870	1144	1437			
	1M	1584	1765	1993	-	-	-
* Įrašai	1280	-	-	-	-	Maždaug 7 min 16 s	Maždaug 11 min 37 s
	640	-	-	-	Maždaug 9 min 53 s	-	Maždaug 18 min 54 s
	320	-	-	-	Maždaug 26 min 19 s	-	Maždaug 49 min 15 s

* Jei naudosite priartinimą, galimas įrašymo laikas gali skirtis. Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo įrašyti keli vaizdo įrašai.

Atsargumo priemonės naudojant atminties korteles

- Įkiškite atminties kortelę tinkama kryptimi. Įkišus atminties kortelę netinkama kryptimi, galite sugadinti fotoaparatą arba atminties kortelę.
- Nenaudokite atminties kortelių, kurios buvo formatuotos kitais fotoaparatais arba kompiuteriu. Kortelę iš naujo suformatuokite savo fotoaparatu.
- Išjunkite fotoaparatą, kai įdedate ar išimate atminties kortelę.
- Neišimkite atminties kortelės ir neišjunkite savo fotoaparato, kol mirksi lemputė, nes taip galite sugadinti duomenis.
- Pasibaigus atminties kortelės eksploatavimo trukmei, daugiau nuotraukų į kortelę įrašyti negalima. Naudokite naują atminties kortelę.
- Nelankstykite, nemėtykite atminties kortelių, saugokite jas nuo sutrenkimų ir spaudimo.
- Stenkitės nenaudoti ir nelaikyti atminties kortelių šalia stipraus magnetinio lauko.
- Stenkitės nenaudoti atminties kortelių srityse, kur aukšta temperatūra, aukštas santykinis oro drėgnumas arba kur esama korozinių medžiagų.
- Saugokite atminties korteles nuo sąlyčio su skysčiais, nešvarumais ar pašalinėmis medžiagomis. Jei atminties kortelė nešvari, prieš įdėdami ją į fotoaparatą nuvalykite minkštu audiniu.
- Žiūrėkite, kad į atminties kortelių arba kortelės angą nepatektų skysčių, nešvarumų ar kitų pašalinių medžiagų. Jei tai atsitinka, atminties kortelės arba fotoaparatas gali sugesti.
- Atminties kortelę nešiokitės dėkle, apsaugančiame ją nuo elektrostatinių išlydžių.
- Svarbius duomenis perkelkite į kitas laikmenas, tokias kaip standusis diskas, kompaktinis diskas (CD) arba skaitmeninis vaizdo diskas (DVD).
- Naudojant fotoaparatą ilgai, atminties kortelė gali įkaisti. Tai normalus reiškinys, nereiškiantis gedimo.

Gamintojas neatsako už duomenų praradimą.

Apie bateriją

Pakartotinam naudojimui būtinai rinkitės įkraunamą bateriją. Šiam fotoaparatui tinkamos baterijos yra išvardintos žemiau.

Baterijos specifikacijos

Specifikacija	Aprašymas
Modelis	BP70A
Tipas	Ličio jonų baterija
Elemento talpa	740 mAh (Min.: 700 mAh)
Įtampa	3,7V
Įkrovimo laikas* (kai fotoaparatas išjungtas)	Apie 150 min

* Prie kompiuterio prijungta baterija gali būti kraunama ilgiau.

Baterijos tinkamumo naudoti laikas

Vidutinis fotografavimo laikas / Nuotraukų kiekis		Bandymo sąlygos (kai baterija yra pilnai įkrauta)
Nuotraukos	Maždaug 110 min / Maždaug 220 nuotraukų	Baterijos tinkamumo naudoti laikas buvo išmatuotas tokiomis sąlygomis: P režimu, esant 14M, aukštai kokybei. 1. Nustatykite blykstės parinktį **Papildomas**, nufotografuokite vieną kadrą ir priartinkite arba nutolinkite. 2. Nustatykite blykstės parinktį **Išjungtas**, nufotografuokite vieną kadrą ir priartinkite arba nutolinkite. 3. 30 s vykdykite 1 ir 2 žingsnius, juos kartokite dar 5 min. Tada fotoaparatą išjungę palaikykite 1 min. 4. Pakartokite 1–3 žingsnius.
Vaizdo įrašai	Apie 90 min	Vaizdo įrašus įrašykite 1280 x 720 skyros ir 24 kadrų per sekundę greičiu.

- Anksčiau pateikti skaičiai paremti „Samsung“ standartais. Jūsų rezultatai gali skirtis priklausomai nuo faktinio naudojimo.
- Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo padaryti keli vaizdo įrašai.

Pranešimas apie išsikrovusią bateriją

Išsikrovus baterijai, jos piktograma nusidažo raudonai ir atsiranda užrašas „**Išsikrauna baterija**“.

Pastabos apie baterijos naudojimą

- Venkite baterijas ar atminties korteles naudoti labai žemoje ar labai aukštoje temperatūroje (žemiau 0º C / 32º F ar virš 40º C / 104º F). Ekstremalioje temperatūroje gali sumažėti baterijos įkrovimo galia bei sutrikti atminties kortelės veikimas.
- Naudojant fotoaparatą ilgai, sritis aplink baterijos lizdą gali įkaisti. Tai neturi įtakos įprastam fotoaparato naudojimui.
- Norėdami ištraukti kištuką iš maitinimo lizdo, netraukite už maitinimo laido, nes tai gali sukelti gaisrą arba elektros smūgį.
- Žemesnėje nei 0 ºC temperatūroje, baterijos talpa ir baterijos eksploatavimo trukmė gali sumažėti.
- Baterijos talpa gali sumažėti esant žemai temperatūrai, tačiau orui atšilus ji vėl tampa įprasta.

Įspėjimai apie baterijos naudojimą

Saugokite, kad baterijos, įkrovikliai ir atminties kortelės nebūtų sugadinti

Saugokite baterijas nuo kontakto su metaliniais daiktais, nes gali atsirasti srovė tarp teigiamo (+) ir neigiamo (-) kontaktų, o tai gali laikinai sutrikdyti baterijos darbą arba visiškai ją sugadinti, taip pat sukelti gaisrą arba elektros smūgį.

Pastabos apie baterijos įkrovimą

- Jei indikatoriaus lemputė nedega, patikrinkite, ar baterija įdėta tinkamai.
- Jeigu fotoaparatas įkrovimo metu bus įjungtas, baterija gali iki galo neįsikrauti. Prieš įkraudami bateriją, išjunkite fotoaparatą.
- Fotoaparato nenaudokite, kai jo baterija yra įkraunama. Gali kilti gaisras arba elektros smūgis.
- Norėdami ištraukti kištuką iš maitinimo lizdo, netraukite už maitinimo laido, nes tai gali sukelti gaisrą arba elektros smūgį.
- Kai baterija baigiama įkrauti, fotoaparatą įjunkite ne anksčiau kaip po 10 min.
- Prijungus fotoaparatą prie išorinio maitinimo šaltinio, kai baterija yra išsikrovusi, naudojant kai kurias funkcijas, kurioms reikia daug energijos, fotoaparatas išsijungs. Norėdami naudoti fotoaparatą kaip įprasta, įkraukite bateriją.

- Baterija greitai išsikrauna naudojant blykstę ar kuriant vaizdo įrašus. Bateriją kraukite tol, kol indikatoriaus lemputė ims šviesti žaliai.
- Jei indikatoriaus lemputė mirksi oranžine spalva arba nešviečia, atjunkite kabelį ir vėl jį prijunkite, arba išimkite bateriją ir vėl ją įdėkite.
- Jei baterija įkraunate, kai laidas yra perkaitęs arba temperatūra per aukšta, indikatorius gali šviesti oranžine spalva. Krovimas prasidės baterijai atvėsus.
- Baterijų perkrovimas trumpina jų eksploatavimo trukmę. Baigę įkrauti, nuo fotoaparato atjunkite laidą.
- Nesulenkite kintamosios srovės laido ir neuždėkite ant jo sunkių daiktų. Tai darydami galite sugadinti kabelį.

Pastabos apie baterijos įkrovimą, kai fotoaparatas yra prijungtas prie kompiuterio

- Naudokite tik su fotoaparatu gautą USB kabelį.
- Baterijos gali nepavykti įkrauti, jei:
  - naudojate USB šakotuvą
  - prie kompiuterio yra prijungti kiti USB prietaisai
  - jungiate kabelį prie kompiuterio priekinėje dalyje esančios jungties
  - kompiuterio USB jungtis nepalaiko maitinimo išvesties standarto (5 V, 500 mA)

Imkitės atsargumo priemonių naudodami ar utilizuodami baterijas ir įkroviklius

- Niekada nemeskite baterijų į ugnį. Vadovaukitės šalyje galiojančiomis naudotų baterijų utilizavimo taisyklėmis.
- Niekada nedėkite baterijų ar fotoaparatų ant šildymo prietaisų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosnelę, ant viryklės ar radiatorių. Perkaitusios baterijos gali sprogti.

Su baterija elgiantis neatsargiai ar netinkamai galimi fiziniai sužalojimai arba mirtis. Savo saugumui laikykitės šių tinkamo elgesio su baterijomis nurodymų:

- Netinkamai elgiantis su baterija, ji gali užsidegti ir sprogti. Jei pastebėsite kokių nors baterijos deformacijų, įbrėžimų ar kitų pažeidimų, iš karto nutraukite baterijos naudojimą ir kreipkitės į techninės priežiūros centrą.
- Naudokite tik originalias, gamintojo rekomenduotas baterijas, įkroviklius bei adapterius ir kraukite bateriją tik šiame vadove aprašytais būdais.
- Nelaikykite baterijos šalia šildymo įrenginių arba labai aukštos temperatūros aplinkoje, pavyzdžiui, uždarytame automobilyje vasarą.
- Nedėkite baterijos į mikrobangų krosnelę.
- Nelaikykite ir nenaudokite baterijos karštose, drėgnose vietose, pavyzdžiui, duše ar vonioje.
- Nedėkite įrenginio ilgam ant degių paviršių, pavyzdžiui, patalynės, kilimų ar elektrinių antklodžių.
- Kai įrenginys įjungtas, nepalikite jo uždaroje erdvėje ilgą laiką.
- Neleiskite baterijos gnybtams susiliesti su metaliniais objektais, pavyzdžiui, grandinėlėmis, monetomis, raktais ar laikrodžiais.
- Naudokite tik originalias, gamintojo rekomenduotas ličio jonų pakaitines baterijas.
- Neardykite baterijos ir nebadykite aštriu objektu.
- Neveikite baterijos aukštu slėgiu arba spaudimo jėgoms.
- Neleiskite, kad baterijos patirtų stiprių smūgių, pavyzdžiui, iš aukštai nukristų.
- Nelaikykite baterijos 60° C (140° F) ar aukštesnėje temperatūroje.
- Neleiskite baterijai sudrėkti ar sušlapti.
- Nelaikykite baterijos tiesioginėje saulėkaitoje, ugnyje ar kitame didelio karščio šaltinyje.

Utilizavimo instrukcijos

- Rūpestingai utilizuokite bateriją.
- Nemeskite baterijos į ugnį.
- Utilizavimo nuostatos gali skirtis pagal šalį ar regioną. Išmeskite bateriją pagal visas vietines ar valstybines taisykles.

Baterijos įkrovimo instrukcijos

Kraukite bateriją tik šiame naudotojo vadove aprašytu būdu. Netinkamai įkraunant bateriją, ji gali užsidegti ir sprogti.

Prieš kreipiantis į techninės priežiūros centrą

Jei kilo problemų dėl fotoaparato, prieš kreipdamiesi į techninės priežiūros centrą, išmėginkite toliau pateiktus gedimų šalinimo būdus. Jei gedimų šalinimo patarimai nepadėjo išspręsti problemos, kreipkitės į vietinį platintoją ar techninės priežiūros centrą.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas neįsijungia	• Patikrinkite, ar įdėta baterija. • Patikrinkite, ar baterija įdėta teisingai. • Įkraukite bateriją.
Staiga nutrūksta maitinimas	• Įkraukite bateriją. • Gali būti, kad įjungtas energijos taupymo režimas. (76 p.) • Fotoaparatas gali išsijungti, kad apsaugotų atminties kortelę nuo sugadinimo dėl smūgio. Vėl įjunkite fotoaparatą.
Fotoaparatas labai greitai išeikvoja energiją	• Baterija gali išsieikvoti daug greičiau, kai yra žema temperatūra (žemesnė nei 0°). Įdėkite bateriją į kišenę ir leiskite jai sušilti. • Baterija greitai išsikrauna naudojant blykstę ar kuriant vaizdo įrašus. Jei reikia, įkraukite iš naujo. • Baterijos dėvisi, todėl jas retkarčiais reikia pakeisti. Jei baterija greitai išsikrauna, įsigykite naują bateriją.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas nefotografuoja	• Atminties kortelėje nebėra vietos. Ištrinkite nereikalingus failus arba įdėkite naują atminties kortelę. • Suformatuokite atminties kortelę. (76 p.) • Atminties kortelė su defektu. Įsigykite naują atminties kortelę. • Patikrinkite, ar fotoaparatas yra įjungtas. • Įkraukite bateriją. • Patikrinkite, ar baterija įdėta teisingai.
Fotoaparatas „užstrigo“	Išimkite bateriją ir vėl ją įdėkite.
Blykstė neveikia	• Gali būti, kad blykstės parinktis nustatyta į **Išjungtas**. (39 p.) • Blykstės negalima naudoti su OIS, , ar kai kuriais SCENE režimais.
Blykstė suveikia staiga	Taip gali atsitikti dėl statinio elektros krūvio. Tai nėra gedimas.
Neteisinga data ir laikas	Ekrano nustatymų meniu nustatykite datą ir laiką. (76 p.)
Neveikia ekranas ar mygtukai	Išimkite bateriją ir vėl ją įdėkite.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparato ekranas veikia prastai	Jei naudojate fotoaparatą žemoje temperatūroje, ekranas praras spalvą arba tinkamai neveiks. Kad ekranas veiktų geriau, naudokite fotoaparatą įprastoje temperatūroje.
Atminties kortelėje yra klaida	Atminties kortelė nebuvo nustatyta iš naujo. Suformatuokite kortelę. (76 p.)
Nepavyksta peržiūrėti failų	Jei pakeitėte failo pavadinimą, fotoaparatas gali nerodyti failo. (Pastaba: Failo pavadinimas turi atitikti DCF standartą.) Jei taip atsitiktų, peržiūrėkite failus kompiuteryje.
Nuotrauka gavosi sulieta	• Patikrinkite, ar jūsų nustatyta fokusavimo parinktis tinka fotografuoti stambiu planu. (41 p.) • Patikrinkite, ar objektyvas švarus. Jei ne, jį nuvalykite. (81 p.) • Įsitikinkite, kad objektas yra blykstės veikimo ribose. (93 p.)
Spalvos nuotraukoje ir tikrovėje nesutampa	Dėl netinkamai nustatyto baltos spalvos balanso nuotraukų spalvos skiriasi nuo spalvų tikrovėje. Nustatykite tinkamą baltos spalvos balanso parinktį, kuri atitiktų šviesos šaltinį. (47 p.)

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Nuotrauka yra per šviesi	• Išjunkite blykstę. (39 p.) • Jūsų nuotraukos ekspozicija per ilga. Pareguliuokite ekspozicijos reikšmę. (46 p.)
Nuotrauka yra per tamsi	Jūsų nuotraukos ekspozicija nepakankama. • Įjunkite blykstę. (39 p.) • Pareguliuokite ISO greitį. (40 p.) • Pareguliuokite ekspozicijos reikšmę. (46 p.)
Televizorius nerodo jūsų nuotraukų	• Patikrinkite, ar fotoaparatas yra teisingai garso / vaizdo kabeliu prijungtas prie televizoriaus. • Patikrinkite, ar atminties kortelėje yra nuotraukų.
Kompiuteris neatpažįsta fotoaparato	• Patikrinkite, ar teisingai prijungtas USB kabelis. • Patikrinkite, ar jūsų fotoaparatas įjungtas. • Patikrinkite, ar naudojate tinkamą operacinę sistemą. (65 p.)
Kompiuteris atjungia fotoaparatą kopijuojant failus	Failų perkėlimą gali trukdyti statinis elektros krūvis. Atjunkite USB kabelį ir vėl jį prijunkite.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Kompiuteris negali atkurti vaizdo įrašų	● Nuo jūsų kompiuteryje įrašytų vaizdo įrašų grotuvo programų priklauso, ar jūsų fotoaparatu nufilmuotus failus bus galima peržiūrėti. Siekdami būti tikri, kad galėsite peržiūrėti vaizdo įrašus kompiuteryje, naudokite „Intelli-Studio“. (67 p.) ● Patikrinkite, ar teisingai prijungtas USB kabelis.
„Intelli-studio“ veikia netinkamai	● Uždarykite „Intelli-studio“ ir paleiskite programą iš naujo. ● „Intelli-studio“ su „Macintosh“ kompiuteriais naudoti negalima. ● Priklausomai nuo kompiuterio specifikacijų ir aplinkos, programa gali nepasileisti automatiškai. Tokiu atveju kompiuteryje spustelėkite **Start → All Programs → Samsung → Intelli-studio→ Intelli-studio**.

Fotoaparato specifikacija

Vaizdo jutiklis	
Tipas	1/2,3 col. (apie 7,78 mm) CCD
Naudingieji pikseliai	Apie 14,2 megapikselių
Iš viso pikselių	Apie 14,58 megapikselių
Objektyvas	
Židinio nuotolis	„Samsung“ objektyvo f = 4,9 ~ 24,5mm (35 mm juostelė atitinka 27 - 135 mm)
F Nr.:	F3,5 (W) ~ F5,9 (T)
Skaitmeninis mastelio keitimas	• Nuotraukos režimas: 1,0X ~ 3,0X • Atkūrimo režimas: 1,0X ~ 13,5X (priklauso nuo vaizdo dydžio)
Ekranas	
Tipas	TFT LCD
Savybė	2,7 col. (6,9 cm) 230K
Fokusavimas	
Tipas	TTL tipo automatinis fokusavimas (Daugeriopas AF, Centrinis AF, Veido aptikimo AF)

Nuotolis

	Platus (W)	„Tele“ (T)
Normali	80 cm – begalybė	100 cm – begalybė
Makrokoman.	5 – 80 cm	100 – 150 cm
Aut. makrokom.	5 cm – begalybė	100 cm – begalybė

Užrakto greitis	
• Intelekt. autom.: 8 – 1/2000 sek. • Programa: 1 – 1/2000 sek. • Naktis: 8 – 1/2000 sek.	
Ekspozicija	
Valdymas	Programinis AE
Matavimas	Daugeriopas, Taškinis, Centrinis
Kompensavimas	±2 EV (1/3 EV pad.)
ISO atitikmuo	Automatinis, 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Blykstė	
Režimas	Išjungtas, Automatinis, Raudonos akys, Papildomas, Lėta sinchronizac., Raud. akių efk. šal.
Nuotolis	• PLATUS: 0,2 m – 2,63 m (ISO, automatinis) • TELEOBJEKTYVAS: 0,5 m – 1,56 m (ISO, automatinis)
Pakartotinio įkrovimo laikas	Apie. 4 sek. (priklausomai nuo baterijos būsenos)
Sujudinimo poveikio mažinimas	
DIS (skaitmeninis vaizdo stabilizavimas)	
Efektas	
Fotografavimo režimas	• Sumanusis filtras: Įprastinis, Žuvies akis, Ryškus, Retro, Šaltas, Klasikinis, Negatyvinė, Pasirinktinis RGB • Vaizdo koregav. :Aštrumas, Kontrastas, Saturacija

Baltos spalvos balansas	
Automatinis, Dienos šviesa, Debesuota, Fluoresc. H tipo, Fluoresc. L tipo, Kaitrinė, Pasirinktinis	
Datos spausdinimas	
Data ir laikas, Data, Išjungtas	
Fotografavimas	
Nuotraukos	• Režimas: Intelekt. autom. (Portretinis, Naktinis portretas, Apšviesto fono portretas, Foninis apšviet., Peizažas, Balta, Veiksmas, Trikojis, Naktinis, Makrokoman., Makrokoman. tekstas, Mėl. dangus, Saulėlydžio dangus, Makrokoman. spalva, Natūrali žalia, Fejerverkai), Programinis, DIS, Nuotraukų Žinyno Vedlys , Sceninis (Graži nuotrauka, Naktinis, Portretinis, Peizažas, Iš Arti, Saulėlydis, Žemai, Foninis apšviet., Sniegas ir paplūd.) • Pirmyn: Pavienis fotogr., Tęstinis fotogr., Jud. obj.fotgr., AEB • Laikmatis: 10 s, 2 s, Dvigubas, Judesio laikmatis
Vaizdo įrašai	• Formatas: MJPEG (maksimali įrašymo trukmė: 2 val.) • Dydis: 1280x720 (24 kadrų per s ,15 kadrų per s), 640x480 (30 kadrų per s,15 kadrų per s), 320x240 (30 kadrų per s,15 kadrų per s) • Kadrų greitis: 30 kadrų per s, 24 kadrų per s, 15 kadrų per s • Balso įr: Įj., Išj., Vaizdo priart. išj. • Vaizdo redagavimas (integruotas): Pauzė įrašymo metu, nuotraukos fotografavimas

Peržiūra	
Tipas	Viena nuotrauka, Miniatiūros, Sud. skaidrių rod., Filmas * Skaidrių peržiūra: Skaidrių peržiūra su efektais ir muzika
Redagavimas	Keisti dydį, Pasukti, Sumanusis filtras, Vaizdo koregav.
Efektas	• Sumanusis filtras: Normalus, Miniatiūra, Vinječių darymas, Žuvies akis, Ryškus, Retro, Šaltas, Klasikinis, Negatyvinė, Pasirinktinis RGB • Vaizdo koregav.: ACB, Raud. akių efk. šal., Veido retušavimas, Ryškumas, Kontrastas, Saturacija, Įtrkt. triukšmą
Balso įrašymas	
• Balso įrašymas (maks. 10 val.) • Balso atmintinė nuotraukoje (maks. 10 s)	
Laikymas	
Laikmena	• Vidinė atmintis: Apie 9 MB • Išorinė atmintis (pasirinktinis elementas): SD kortelė (garantuojama iki 2 GB), SDHC kortelė (garantuojama iki 8 GB) * Vidinės atminties talpa gali būti keičiama be išankstinio įspėjimo.
Failo formatas	• Nuotrauka: JPEG (DCF), EXIF 2,21, DPOF 1,1, „PictBridge 1,0“ • Vaizdo klipas: AVI (MJPEG) • Garsas: WAV

Nuotraukos dydis	1 GB SD				
			Itin aukštos kokybės	Aukštos kokybės	Įprastinė
	14M	4320 X 3240	129	240	292
	12M	4320 X 2880	152	249	312
	12M	4000 X 3000	147	284	403
	10M	4320 X 2432	179	282	353
	8M	3264 X 2448	232	391	510
	5M	2592 X 1944	411	583	823
	3M	1984 X 1488	643	858	1029
	2M	1920 X 1080	870	1144	1437
	1M	1024 X 768	1584	1765	1993
	Šie skaičiai buvo gauti įprastinėmis „Samsung“ sąlygomis, bet gali keistis dėl kitokių fotografavimo sąlygų ar fotoaparato nustatymų.				
Sąsaja					
Skaitmeninės išvesties jungtis	USB 2,0				
Garso išvestis	Mikrofonas: monofoninis Vidinis garsiakalbis: monofoninis				
Vaizdo įrašo išvestis	NTSC, PAL (pasirenka vartotojas)				
Nuolatinės srovės maitinimo įvestis	4,2 V				

Maitinimo šaltinis	
Įkraunama baterija	Ličio jonų baterija: BP70A, 740 mAh (Min.: 700 mAh)
Skirtinguose regionuose gali būti naudojami skirtingi maitinimo šaltiniai.	
Matmenys (P x A x G)	
96,8 × 58 × 20,3 mm (be išsikišimų)	
Svoris	
103 g (be baterijos ir atminties kortelės)	
Naudojimo temperatūra	
0 – 40˚ C	
Naudojimo santykinė drėgmė	
5 - 85 %	
Programinė įranga	
„Intelli-studio“	

Techninės specifikacijos gali būti keičiamos iš anksto apie tai nepranešus.

Žodynėlis

ACB (Automatinis kontrasto balansas)
Pasirinkus šią funkciją, automatiškai pagerinamas nuotraukų kontrastas, kai fotografuojamas objektas yra apšviestas iš galo arba esant dideliam šviesos kontrastui tarp objekto ir fono.

AEB (Automatinės ekspozicijos kadrų serijos)
Pasirinkę šią funkciją, galėsite automatiškai daryti kelias nuotraukas su skirtingomis ekspozicijos vertėmis, kad gautumėte geros ekspozicijos nuotrauką.

AF (Automatinis fokusavimas)
Sistema automatiškai sufokusuoja objektyvą į fotografuojamą objektą. Fokusuojant automatiškai, fotoaparatas pats parenka kontrastą.

Diafragma
Diafragma kontroliuoja fotoaparato jutiklį pasiekiantį šviesos kiekį.

Fotoaparato drebėjimas (neryškūs kontūrai)
Jeigu fotoaparatas pajuda esant atidarytam užraktui, nuotrauka gali gautis miglota. Dažniausiai tai atsitinka esant mažam užrakto greičiui. Fotoaparato drebėjimo galite išvengti, jei padidinsite jautrį, naudosite blykstę arba padidinsite užrakto greitį. Norėdami stabilizuoti fotoaparatą, taip pat galite pasinaudoti trikoju, DIS arba OIS funkcija.

Kompozicija
Kompozicija fotografijoje reiškia objektų išrikiavimą nuotraukoje. Paprastai gera kompozicija gaunama laikantis „trečdalių taisyklės“.

DCF (Fotoaparato failų sistemos kūrimo taisyklė)
Tai charakteristika, apibrėžianti failų formatą ir failų sistemą skaitmeniniams fotoaparatams, kuriuos sukūrė „Japan Electronics“ ir Informacinių technologijų pramonės asociacija (JEITA).

Lauko gylis
Atstumas tarp artimiausių ir tolimiausių taškų, kurie gali būti tinkamai sufokusuoti nuotraukoje. Lauko gylis gali keistis priklausomai nuo objektyvo diafragmos, židinio atstumo ir atstumo nuo fotoaparato iki fotografuojamo objekto. Pavyzdžiui, pasirinkus mažesnę diafragmą, galima padidinti lauko gylį ir sulieti kompozicijos foną.

Skaitmeninis mastelio keitimas
Ši funkcija dirbtinai padidina mastelio keitimo vertę, kurią galima išgauti su priartinančiu objektyvu (optinis mastelio keitimas). Jei naudojate skaitmeninio mastelio keitimo funkciją, atminkite, kad didėjant priartinimui, vaizdo kokybė blogėja.

DPOF (Skaitmeninės spaudos tvarkos formatas)
Formatas skirtas spausdinimo informacijos, pavyzdžiui, pasirinktų nuotraukų ir spaudinių skaičiaus, įrašymui į atminties kortelę. Suderinami su DPOF spausdintuvai, kuriuos galima rasti fotografijos prekių parduotuvėse, gali nuskaityti informaciją iš kortelės ir tinkamai išspausdinti.

EV (Ekspozicijos vertė)
Visi fotoaparato užrakto greičio ir objektyvo diafragmos deriniai, suteikiantys vienodą ekspozicijos vertę.

EV kompensavimas
Ši funkcija leidžia greitai pakoreguoti fotoaparato išmatuotą ekspozicijos vertę nustatytais žingsniais, siekiant pagerinti nuotraukų ekspoziciją. Pasirinkite EV kompensavimo vertę -1.0 EV, jeigu norite vienu žingsniu patamsinti, arba 1.0 EV, jeigu norite vienu žingsniu pašviesinti.

Exif (Keičiamas vaizdo failų formatas)
Ši charakteristika apibrėžia vaizdo failų formatą skaitmeniniams fotoaparatams, kuriuos sukūrė „Japan Electronics“ ir Informacinių technologijų pramonės asociacija (JEIDA).

Ekspozicija
Šviesos kiekis, galintis pasiekti fotoaparato jutiklį.
Ekspoziciją galima valdyti keičiant užrakto greitį, diafragmos vertę ir ISO jautrį.

Blykstė
Greita šviesa, kuri padeda sukurti tinkamą ekspoziciją prasto apšvietimo sąlygomis.

Židinio nuotolis
Atstumas nuo objektyvo vidurio iki jo židinio taško (milimetrais). Kuo didesnis židinio ilgis, tuo siauresni regėjimo kampai ir tuo daugiau padidinamas fotografuojamas objektas. Kuo trumpesnis židinio ilgis, tuo platesni regėjimo kampai.

Histograma
Grafinis vaizdo ryškumo atvaizdavimas. Horizontali ašis atspindi ryškumą, o vertikali ašis – pikselių skaičių. Aukšti taškai kairėje (per tamsu) ir dešinėje (per šviesu) histogramos pusėje reiškia, kad nuotraukos ekspozicija netinkama.

Vaizdo jutiklis
Fizinė skaitmeninio fotoaparato dalis, kurioje yra jautrusis šviesos elementas kiekvienam vaizdo pikseliui. Kiekviena foto grupė įrašo į ją atsimušančios šviesos ryškumą ekspozicijos metu. Įprastiniai jutiklių tipai yra CCD (Charge-coupled Device – surištojo krūvio prietaisas) ir CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - papildytasis metalo oksido ir puslaidininkio darinys).

ISO jautrumas
Fotoaparato jautrumas šviesai, pagrįstas juostiniuose fotoaparatuose naudojamu atitinkamu juostos greičiu. Kuo didesnė ISO jautrio nuostata, tuo didesnį užrakto greitį naudoja fotoaparatas, todėl sumažėja miglotumas, galintis atsirasti dėl fotoaparato drebėjimo ir silpno apšvietimo. Tačiau didesnio jautrio vaizdai yra jautresni trikdžiams.

JPEG („Joint Photographic Experts Group“)
Nuostolingas skaitmeninių vaizdų glaudinimo metodas. JPEG vaizdai suglaudinami sumažinant bendrą failo dydį ir minimaliai pabloginant vaizdo skyrą.

LCD (skystųjų kristalų ekranas)
Vaizdo ekranas, paprastai naudojamas buities elektronikos prietaisuose. Atkuriant spalvas, šiam ekranui reikalingas atskiras foninis apšvietimas, pavyzdžiui, CCFL arba LED.

Makrokoman.
Ši funkcija leidžia iš arti fotografuoti labai smulkius objektus. Naudojantis makrofunkcija, fotoaparatą galima sufokusuoti į labai smulkius objektus, beveik išlaikant jų tikrąjį dydį (1:1).

Matavimas
Matavimas reiškia būdą, kuriuo fotoaparatas matuoja šviesos kiekį ekspozicijos nustatymui.

MJPEG (judamasis JPEG)
Vaizdo formatas, suglaudintas kaip JPEG vaizdas.

Triukšmas
Klaidingai interpretuoti skaitmeninio vaizdo pikseliai, kurie gali atrodyti kaip ne vietoje esantys arba atsitiktiniai ryškūs pikseliai. Paprastai triukšmas atsiranda fotografuojant su dideliu jautriu arba tamsioje vietoje, kai jautris nustatomas automatiškai.

Optinis priartinimas
Tai bendrasis priartinimas, kai vaizdai padidinami objektyvu, nepabloginant vaizdų kokybės.

Kokybė
Skaitmeniniame vaizde naudojamo glaudinimo laipsnio išraiška. Geresnės kokybės vaizdai turi mažesnį glaudinimo laipsnį, todėl paprastai padidėja failo dydis.

Skyra
Skaitmeniniame vaizde esančių pikselių skaičius. Didesnės skyros vaizdai turi daugiau pikselių ir paprastai atspindi daugiau detalių, negu mažos skyros vaizdai.

Užrakto greitis
Užrakto greitis parodo, kiek laiko trunka užrakto atidarymas ir uždarymas. Tai svarbus nuotraukų ryškumo faktorius, kadangi jis kontroliuoja šviesos kiekį, kuris praeina per diafragmą, prieš pasiekdamas vaizdo jutiklį. Didesnis užrakto greitis leidžia sutrumpinti šviesos įleidimo laiką, todėl nuotraukos tampa tamsesnės ir geriau fiksuojami judantys objektai.

Vinječių darymas
Vaizdo ryškumo arba sodrumo sumažėjimas periferijoje (išoriniuose kraštuose) lyginant su vaizdo centru. Vinjetavimu galima pritraukti dėmesį į vaizdo centre esančius objektus.

Baltos spalvos balansas (spalvinis balansas)
Vaizdo spalvų intensyvumo derinimas (paprastai pirminių spalvų: raudonos, žalios ir mėlynos). Baltos spalvos balanso arba spalvinio balanso derinimo tikslas – teisingai perteikti spalvas vaizde.

Tinkamas gaminio utilizavimas (Elektros ir elektronikos prietaisų atliekos)

(Taikoma Europos Sąjungos ir kitose Europos šalyse, kur šios atliekos renkamos atskirai)

Toks ženklinimas ant gaminio, priedų arba aprašyme rodo, kad to gaminio ir jo elektroninių priedų (pvz., įkroviklio, ausinių, USB kabelio), pasibaigus jų eksploatacijos laikui, negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Siekiant išvengti galimos žalos aplinkai ar žmonių sveikatai dėl nereguliuojamo atliekų išmetimo, atskirkite šiuos elementus nuo kitų buitinių atliekų ir, siekdami skatinti pakartotinį vertingų medžiagų perdirbimą, prisidėkite prie atsakingo jų utilizavimo. Norėdami sužinoti daugiau apie būdus, kaip pristatyti įrangos atliekas pakartotinai perdirbti neteršiant aplinkos, kreipkitės į parduotuvę, kur pirkote šiuos daiktus, ar į vietos valdžios įstaigą. Verslo klientai turi kreiptis į savo tiekėją ir patikrinti pirkimo sutarties sąlygas bei nuostatas. Šis gaminys ir jo elektroniniai priedai neturi būti maišomi su kitomis komercinėmis atliekomis.

Planet First
RoHS Compliant

„PlanetFirst“ atspindi „Samsung Electronics“ nuolatinio tobulinimo siekį ir socialinę atsakomybę verslą ir valdymo veiklą vystyti kiek tik įmanoma neteršiant aplinkos.

Tinkamas šio gaminio baterijų utilizavimas

(Taikoma Europos Sąjungos ir kitose Europos šalyse, kur yra atskiros baterijų grąžinimo sistemos)

Šis ženklas, pateikiamas ant baterijos, jos dokumentacijoje ar ant pakuotės nurodo, kad šio produkto baterijos, pasibaigus jos tarnavimo laikui, negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Kai pažymėti cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb, nurodoma, kad baterijoje esantis gyvsidabrio, kadmio arba švino lygis viršija standartinius lygis pagal EB direktyvą 2006/66. Jei baterijos utilizuojamos neteisingai, šios medžiagos gali pakenkti žmonių sveikatai ir aplinkai.

Siekdami apsaugoti gamtos išteklius ir paskatinti antrinių žaliavų panaudojimą, pašome atskirti baterijas nuo kitų rūšių atliekų ir atiduoti perdirbti per vietinę nemokamą baterijų surinkimo sistemą.

Rodyklė

A

ACB
fotografavimo režimu 46
Peržiūros režimu 62

AF garsas 75

AF lempa 77

Atminties kortelė
Talpa 84

Automatinis kontrasto balansas (ACB) 46

Autoportretas 44

B

Balso atmintinė
Įrašymas 34
Leidimas 59

Baltos spalvos balansas 47

Baterija
Įkraunama 87
Specifikacijos 86

Blykstė
Automatinis 40
Išj. 39
Lėta sinchronizac. 40
Papildomas 40
Raud. akių efk. šal. 40
Raudonos akys 40

D

Dat. / laik.nst. 76

Datos tipas 76

DIS režimas 31

DPOF 63

Dydžio keitimas 60

E

Ekrano ryškumas 75

Ekrano tipas 21

Ekspozicija 46

F

Failų apsauga 55

Failų perkėlimas
„Mac“ 71
„Windows“ 65

Failų peržiūra
kaip miniatiūrų 55
pagal kategoriją 54
per TV 64
Skaidrių peržiūra 57

Failų šalinimas 56

Filmo režimas 32

Fokusavimo atstumas
Makrokoman. 41
Normalus (AF) 41

Fokusavimo zona
Centrinis AF 42
Daugeriopas AF 42

Formatas 76

Fotoaparato sujudėjimas 25

Fotografavimo režimas
DIS 31
Filmas 32
Intelekt. autom. 28
Programinis 32
Sceninis 30

Funkcijos mygtukas 14

Funkcijų apraš. 75

G

Garsumas 75

Gražios nuotraukos režimas 30

Greita peržiūra 75

I

Intel. albumas 54

Intelekt. automatinis režimas 28

„Intelli-studio“ 68

Įrašo peržiūros mygtukas 16

Įrašymas
Balso atmintinė 34

Vaizdo įraš. 32

Įrenginio atjungimas 70

ISO greitis 40

Įspaudas 77

J

Judesio laikmatis 38

K

Kadrų greitis 32

Klaidų pranešimai 80

L

Laikmatis 37

M

Makrokoman. 41

Mastelio keitimas 23

Mastelio keitimo mygtukas 14

Matavimas
Centrinis 47
Daugeriopas 47
Taškinis 47

MENIU mygtukas 14

Mirksnio atpažinimas 45

MJPEG (judamasis JPEG) 94

N

Naršymo mygtukas 14

Nuotraukos kokybė 36

Nuotraukos stiliai
fotografavimo režimu 50
Peržiūros režimu 61

Nuotraukų spausdinimas 72

Nuspaudimas iki pusės 6

Nustatymai
Ekranas 75
Fotoaparatas 76
Garsas 75
Prieinama 74

P

Padidinimas 57

Paleisti vaizdą 60, 75

Pasukimas 60

Peržiūros režimas 53

Piktogramos 18

Pliūpsnis
Automatinės ekspozicijos kadrų serija (AEB) 49
Jud. obj. fotgr. 49
Tęstinis fotogr. 49

Pradinės būsenos atstatymas 76

Priežiūra 81

Pritildymas
Fotoaparatas 16
Vaizdo įraš. 33

Programinis režimas 32

R

Raudonos akys
fotografavimo režimu 39
Peržiūros režimu 62

Redagavimas 60

Reguliavimas
Aštrumas 51
Kontrastas
fotografavimo režimu 51
Peržiūros režimu 62
Ryškumas 62
Saturacija
fotografavimo režimu 51
Peržiūros režimu 62

RGB tonas
fotografavimo režimu 50
Peržiūros režimu 61

S

Sceninis režimas 30

Skaidrių peržiūra 57

Skaitmeninis mastelio keitimas 23

Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas 31

Skyra
Nuotrauka 36
Vaizdo įraš. 36

Spaudinio užsakymas 63

Šypsen. fotograf. 44

T

Techninės priežiūros centras 90

V

Vaizd. išvestis 77

Vaizdo fotografavimas iš vaizdo įrašo 59

Vaizdo įraš.
Įrašymas 32
Leidimas 58

Vaizdo koregav.
ACB 62
Įtrkt. triukšmą 62
kontrastas 62
raud. akių efk. šal. 62
ryškumas 62
saturacija 62
veido retušavimas 62

Valymas
Ekranas 81
Korpusas 81
Objektyvas 81

Veido atpažinimas
Autoportretas 44
Įprastinė 43
Mirksnio atpažinimas 45
Šypsen. fotograf. 44

Veido ryškumas 30

Veido trūkumai 31

Perskaitykite su gaminiu pridedamą garantiją arba aplankykite mūsų svetainę http://www.samsung.com/, kur sužinosite apie techninę priežiūrą po pardavimo ir galėsite pateikti užklausas.

CE